

С НОВЫМ ГОДОМ!



За рулём 



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ,
СТЕКОЛЬНАЯ, СТАНКОСТРОИТЕЛЬНАЯ,
ЭЛЕКТРОННАЯ И ДРУГИЕ ОТРАСЛИ
НАШЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАБОТАЮТ
НА АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ



Череповецкий металлургический завод — крупнейший поставщик стали для автопромышленности. Ежемесячно отсюда отправляется на ВАЗ до 5000 тонн стали, в том числе и тонколистовой прокат.

Фото О. Пороховникова (ТАСС)

В современном легковом автомобиле около тридцати килограммов стекла. Здесь вы видите готовую продукцию завода «Мосавтостекло», предназначенную для «москвичей».

Фото В. Ширшова

Этот снимок сделан в цехе Воронежского шинного завода, производственная программа которого предусматривает выпуск и этих покрышек-гигантов для самосвалов.

Фото В. Кожевникова (ТАСС)

1
ЯНВАРЬ
1973

В НОМЕРЕ:

За строкой пятилетнего плана	1
Клубный автодром	3
Опыт досаафцев Белоруссии	4
Еще один ВАЗ	6
Новости, события, факты	9
Образцовому городу — образцовый транспорт	10
Безотказная «Планета»	12
Начальник АМК	13
В «Клубе «Автолюбитель»»: об электронном зажигании и особенностях «Жигулей»	14
«Музей «За рулем»	19
Новая техника на вооружении ГАИ	20
Владельцам «восходов»	21
Пешеход давит автомобиль	22
«Зеленая волна»	23
Советские мотоциклисты в многодневке ФИМ	30
Критическое слово туристов	32
Спортивная страница	33
Советы бывалых	34
Справочная служба	35
В мире моторов	36
Что читать	38
По письму приняты меры	39

На вкладыше — схема электрооборудования «Москвича-412»

На первой странице обложки — фотомонтаж С. Тапкина

ПРОЧНАЯ
ОСНОВА
СОВЕТСКОГО
АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ**В. СЕЛИФОНОВ,**
начальник отдела
автотракторного
и сельскохозяйственного
машиностроения
Госплана СССР

МЫ ВСТУПАЕМ В ТРЕТИЙ ГОД ПЯТИЛЕТКИ. Все, кто связан с автомобилем, а таких людей становится все больше, наверное, уже неистово знают цифру 2,1 миллиона, определяющую рубеж, который должна взять советская автомобильная промышленность в завершающем году девятой пятилетки. Знают и то, что кривая роста выпуска автомобилей еще никогда не устремлялась так круто вверх. Давайте сделаем одно сравнение, которое позволит нам ощутить темпы роста. Если за три минувших пятилетия (1950—1965 гг.) выпуск грузовиков, легковых машин и автобусов увеличился на 253 тысячи штук и в 1970 году превысил миллион, то за одну девяную пятилетку прирост составит по плану 1184 тысячи. Иными словами, производство автомобилей в целом удвоится (выпуск легковых машин возрастет в 3,8 раза). Причем, если учитывать, что новые модели отличаются большей грузоподъемностью и вместимостью, лучшими эксплуатационными качествами, то можно себе представить, насколько значительнее будет народнохозяйственный эффект.

Скачок этот был запрограммирован задолго до того, как сформировались цифры девятого пятилетнего плана. Он был предопределен, с одной стороны, потребностями быстро развивающегося автомобильного транспорта, ростом благосостояния людей, а с другой — общим подъемом промышленного потенциала, создавшим условия для удовлетворения этих потребностей.

Когда закладывался Волжский автозавод, когда начиналась реконструкция крупнейших автомобильных предприятий, было точно подсчитано, что наша промышленность, те ее производства, которые связаны с автомобилестроением, набрали достаточно сил, чтобы вывести выпуск автомобилей на новый рубеж. Одним словом, радующие сердце каж-

дого автомобилиста цифры особенно близкого ему раздела пятилетнего плана имеют под собой прочную основу, для создания которой потрудились и металлурги, и машиностроители, и химики, работники многих десятков специальностей.

В самом деле. Раз автомобильная промышленность увеличит объем своей продукции более чем в два раза, это значит, что по меньшей мере во столько же раз больше потребуются стали, резины, пластмасс, алюминия, красок и других материалов, из которых делаются, к примеру, «Волга», ЗИЛ или ЛАЗ.

Уже по самой своей природе автомобилестроение является отраслью, в которую впадает множество «притоков». Обратимся на минуту к истории. Первый в России автомобиль, который экспонировался в 1896 году на Всероссийской художественно-промышленной выставке в Нижнем Новгороде, уже отражал примитивные элементы специализации и кооперирования. Каретные мастерские П. А. Фрезе сделали экипажную часть — то, что сегодня мы назовем шасси и кузовом. А моторный завод Е. А. Яковлева построил для этой машины двигатель и трансмиссию. И тот и другой, в свою очередь, заказывали «на стороне» ремни для трансмиссии и керосиновые фонари, сплошные резиновые шины и рессоры. Словом, первый отечественный «безлошадный экипаж» был создан усилиями нескольких совершенно различных по профилю предприятий и мастерских.

С тех пор автомобиль преобразился неузнаваемо. Куда сложнее стало его конструкция, появились сотни деталей, о которых раньше понятия не имели. Короче, сегодня в производстве грузовиков, автобусов, легковых машин, агрегатов прямо или косвенно участвует почти вся индустрия. По этой причине уровень

его развития часто считают критерием для оценки экономики страны.

Кто же именно «работает на автомобиль»? Трудно даже просто перечислить все отрасли. Назовем главные. Автозаводы получают комплектующие изделия, материалы, оборудование с предприятий черной и цветной металлургии, химической, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной и легкой индустрии, промышленности строительных материалов, тяжелого, энергетического, транспортного, строительного-дорожного и коммунального машиностроения, авиационного, электронного, станкостроительного и инструментального машиностроения, приборостроения, средств автоматизации и систем управления и многих других отраслей. Кроме того, в самом автомобильостроении существует широкая сеть специализированных заводов, которые поставляют комплектующие изделия, в том числе шпильки и роликовые подшипники, электрооборудование, амортизаторы, поршни, поршневые кольца, подогреватели двигателей, радиаторы и другие узлы и детали.

Для того чтобы механизм массового производства в стране работал бесперебойно и с наибольшей эффективностью, нужно правильно «распределить обязанности» между разными отраслями народного хозяйства и их подразделениями. В конце концов, металлургия, химия, производство стекла и резины существуют не сами по себе, а поставляют определенную продукцию для определенных целей, и, естественно, внутри каждой такой отрасли появляются специализированные заводы, цехи.

Давайте конкретно представим себе долю участия разных отраслей промышленности в создании современного автомобиля. Прежде всего назовем материалы, из которых он сделан. Это прокат черных металлов — стальной горячий и холоднокатаный лист различной толщины, профили, лента. На «Ижугула», например, идет около 700 кг такого проката, а на самосвал Белорусского автозавода — 15 000 кг.

Особое место в производстве автомобилей занимает тонкий стальной лист — машина, главным образом легковая, — основной его погребитель. Лист, применяемый для изготовления кузовов, имеет толщину от 0,7 до 1,2 мм. На металлургическом заводе существуют специальные закатывающие цехи, которые так и называются — прокатные цехи автомобильного тонкого стального листа. На долю несущего кузова, сваренного из деталей, оштальпованных из такого листа, приходится 45 — 50 процентов сухого веса машины. Следовательно, если к 1975 году мы хотим выпустить в 3,8 раза больше легковых автомобилей, чем в 1970 году, то это значит, что за пятилетку придется значительно расширить мощности металлургических заводов по прокату листа.

Большой процент от общего сухого веса автомобиля составляет и резина. После металла она здесь на первом месте. В одной тонкой машине «Ижугула» насчитывается около 350 резиновых деталей общим весом 80 кг, не считая пяти шин. В среднем за один автомобиль выпускается четыре-пять комплектов покрышек. Если принять во внимание, что двухосный грузовик комплектуется семью шинами, а доля этих машин в общем выпуске довольно велика, то легко себе представить, какие большие задачи встают перед резиновой про-

мышленностью, раз производство автомобилей предстоит увеличить вдвое. И действительно, как показывает мировой опыт, без хорошо развитой резинотехнической промышленности вообще немислимо расширить автомобильостроение. Поэтому в годы девятой пятилетки она будет развиваться опережающими темпами, и в 1975 году народное хозяйство получит около 50 миллионов шин. Но стальной или резиновый «барьер» не единственные на пути этого расширения. Вспомним, что на современном легковом автомобиле идет 25 — 30 кг одного только стекла. На «Жигули», к примеру, расходуется до 23 кг пластмассы. В модели ГАЗ-24 применяются 350 пластмассовых деталей. Нужны еще и кожанители, и краски, и другие товары химических производств.

Многие отрасли так или иначе выпускают продукцию специально для автостроения. Но специализация в рамках всего народного хозяйства — еще полдела. В условиях действительно массового производства таких сложных машин, как автомобили, нужна еще и своя внутриотраслевая специализация. Вот почему современный автозавод представляет собой предприятие, использующее в больших масштабах продукцию заводов — поставщиков комплектующих изделий. В настоящее время в советском автомобильостроении получила развитие новая, более высокая разновидность специализации — агрегатная. Крупные модельные заводы — Ярославский и Мелитопольский — поставляют двигатели комплектно со сцеплениями, коробками передач и другими узлами, а Волжский и Ульяновский имеют более узкий профиль — только автомобильные двигатели разных модификаций.

Построены и другие крупные предприятия, выпускающие агрегаты: Горьковский завод коробок передач, входящий в объединение АвтоГАЗ, Паневежский завод автокомпрессоров, Полтавский агрегатный завод, заводы карданных валов в Гродно, Херсоне, Иркутске и Чикенте. В свою очередь и сами автозаводы приобрели более четкую специализацию. ЗИЛ уже не строит автобусов — их производство передано Луизиному заводу, ГАЗ специализируется на грузовиках среднего тоннажа, а МАЗ — большого, причем сверхтяжелые самосвалы, которые делали прежде в Минске, теперь строит завод в Удольно. Таким образом, для каждого выпускающего конечную продукцию автомобильного или автобусного завода установлено определенная ограниченная номенклатура типов и моделей машин. Этот порядок сложился в процессе формирования нашей автомобильной промышленности как самостоятельной отрасли машиностроения.

Углубление специализации производства стало одним из важнейших условий быстрого развития машиностроения в новой пятилетке. Об этом сказано в Директивах по пятилетнему плану. Взаимосвязь автопроизводительности со смежными отраслями является в плодотворное взаимное сотрудничество. Эти отрасли — тылы автомобильостроения, его технический и экономический фундамент. В то же время они предъявляют к ним все более серьезные требования, создавая тем самым условия, стимулирующие развитие других отраслей.

Возьмем станкостроение. Для того чтобы выпускать изделия, состоящие из

большого количества точно обработанных деталей (скажем, у ГАЗ-24 их 5802 штуки), необходимо не только правильное распределение обязанностей между отраслями и в самой автомобильной промышленности. Нужны современные станки, инструмент, технология. Словом, решив вопрос, кому делать, надо тут же ответить, чем и как делать автомобили. Обратимся к фактам.

Узлы современного автомобиля собирают при помощи специального оборудования (к примеру, только для сварки дверей кузова применяется отдельная автоматическая линия), их детали обрабатывают на разных автоматических линиях, специализированных высокоточных станках. И это оборудование должно иметь очень высокую производительность — вспомните, что в 1975 году с главных конвейеров одного только ВАЗа меньше чем через минуту будет сходиться автомобиль. Следовательно, примерно через каждые 10 секунд на сборочный конвейер должен поступать полностью обработанный поршень, а через каждые 8 секунд — готовое колесо.

Видите, как велика роль станкостроения в качестве базы развития автомобильной индустрии. За последние годы мы сделали немало для укрепления этой базы. Значительно выросла доля производства станков с программным управлением, автоматических и полуплатоматических линий. Теперь они стали поступать к заказчикам отлаженными, что сокращает пусковые сроки. На заводах автомобильной промышленности работает уже 1,5 тысячи автоматических линий, а к 1975 году дополнительно будет внедрено еще тысяча.

Автомобильное производство это еще и сварочные машины, прессы для холодной штамповки кузовных деталей, разнообразные конвейеры, литевные машины. В каждом из этих направлений мы достигли определенных успехов. Так, для литейного производства автозаводов (кстати, всегда считавшегося довольно трудоемким) созданы высокопроизводительные автоматические формовочные линии и стержневые автоматы, изготовляющие в час до 240—300 форм (то есть четыре-пять в минуту!). Они не уступают лучшим образцам зарубежных фирм.

Повышение качества автомобилей — одна из главных задач отрасли в пятилетке. Наши крупнейшие автозаводы борются сегодня за присвоение Государственного знака качества своим изделиям. Это естественно. Ведь, оценивая ту или иную модель, потребитель отмечает ее достоинства не отвлеченно, а вполне конкретно. Остроумное конструктивное решение может вызвать восхищение у сведущего человека. Но оно важно не само по себе, а как средство решения практической задачи — сделать автомобиль надежным и удобным в эксплуатации. И в этом отношении наше автомобильостроение всегда было на верном пути. Добиться высокого качества продукции при современных масштабах производства можно, только применяя совершенные «машины, производящие машины», и новую технологию.

Технический прогресс в производстве автомобилей можно оценить следующими данными, которые характеризуют современные методы, технологические процессы и оборудование. Изготовле-

ние точных стальных заготовок по выплавляемым моделям за 1966—1970 годы увеличилось в три раза, а в 1971—1975 годах расширился почти вдвое. Выпуск литья и производство кузнечных заготовок прогрессивными методами широко развернулись в прошедшей пятилетке, а к 1975 году увеличатся еще в 2,5 раза. Производство деталей высокоэффективными способами порошковой металлургии возрастет к тому времени более чем в четыре раза.

Массовый выпуск автомобилей предъявляет высокие требования к управлению производством. Здесь большая роль отводится внедрению электронно-вычислительных машин. Сегодня на предприятиях Министерства автомобильной промышленности работают 32 ЭВМ. Следовательно, теперь уже можно говорить о том, что успехи и электронная промышленности оказывают влияние на достижения автомобильной индустрии.

Взаимное влияние отраслей тем плодотворнее, что автомобилестроение «окупает» вложенные в него силы, и отдача его народному хозяйству год от года заметнее. Одна цифра: в девятой пятилетке основные промышленно-производственные фонды отрасли возрастут в 2,4 раза по сравнению с 1970 годом. Вот она экономическая база нового этапа автомобилизации, одна из отличительных черт которого в том, что к 1975 году будет освоено 18 моделей грузовиков, восемь — автобусов и пять — легковых машин. Такое количество новых машин означает, что многие отрасли народного хозяйства получат новую специализированную автомобильную технику, в том числе высокой проходимости, многоосные снегоболотоходы грузоподъемностью 8 тонн, автопоезда-грузовозы и другие машины, которых ждут предприятия газовой и нефтедобывающей промышленности, геологии. При этом надо учитывать, что уже сейчас довольно велик «ассортимент», предлагаемый нашими автозаводами народному хозяйству, — это грузовики для села, самосвалы и панелевозы для строительства, лесовозы, многие другие «возы». Кроме того, предприятия автопромышленности выпускают сотни миллионов подшипников качения, применяемых в разных отраслях индустрии.

В пятилетнем плане — создание автомобилей, хорошо приспособленных для работы в любых специфических условиях — северных, горных, лесных. На очереди стоит, например, техническое перевооружение горнодобывающей промышленности. Наряду с увеличением производства 27- и 40-тонных самосвалов намечено организовать выпуск на Белорусском автозаводе самосвалов и автопоездов грузоподъемностью 75 и 110—120 тонн. Помогут увеличить производительность и снизить себестоимость перевозок трехосные грузовики и тягачи Камского и Минского автозаводов.

Сложные задачи дальнейшего развития нашей автомобильной промышленности предстоит решить совместно с развитием всех отраслей народного хозяйства, звенья которого тесно связаны одно с другим и подчинены единому народнохозяйственному плану. Выход автомобилестроения на двухмиллионный рубеж, предусмотренный девятым пятилетним планом, — цель, определенная в масштабе всей советской индустрии.

Стройте автодромы

Из окон четырехэтажного здания нашего автомотоклуба можно наблюдать, как по обширному, в 6 гектаров полю почти непрерывно движутся учебные автомобили. Вот они заходят на кольцевой маршрут, потом поднимаются на эстакаду, преодолевают траншеи, останавливаются у железнодорожного переезда...

Это наша гордость — наш учебный автодром — сооружение, выполненное с учетом последних требований к подготовке будущих водителей. Отдельные участки автодрома показаны на фотографиях, которые, мне кажется, говорят больше, чем слова.

Наш коллектив на собственном опыте убедился, как много дает учебная езда на автодроме, как сокращает она сроки овладения приемами вождения, как укрепляет навыки — формирует водителя. И в том, что клуб удостоен звания образцового, и из стен его уходит на армейскую службу хорошее пополнение, немалая «заслуга» автодрома. Вот почему мы горячо советуем всем нашим коллегам: стройте автодромы, не жалейте ни сил, ни средств. Затраты эти окупятся с лихвой грамотной безаварийной ездой ваших воспитанников.

И. ТКАЧЕНКО,

начальник Ферганского автомотоклуба ДОСААФ



28—29 ноября 1972 года в Москве состоялся II пленум ЦК ДОСААФ, обсудивший два очень важных для Общества вопроса:

О состоянии и мерах улучшения военно-патриотической работы в организациях ДОСААФ;

О дальнейшем развитии материально-технической базы оборонного Общества.

По обоим вопросам приняты развернутые решения, направленные на дальнейшее развитие и улучшение оборонно-массовой работы в стране.

Публикуем статью председателя ЦК ДОСААФ Белоруссии В. Н. Савина, который делится опытом организации военно-патриотической работы в республике.

ВОСПИТЫВАТЬ ПЛАМЕННЫХ ПАТРИОТОВ!

**В. САВИН,
председатель ЦК ДОСААФ
Белорусской ССР**

Не погрешу против истины, если скажу: все мы, участники закончившегося недавно пленума ЦК ДОСААФ, с большим удовлетворением и чувством исполненного долга осознавали, что за время, истекшее после VII Всесоюзного съезда Общества, военно-патриотическая деятельность наших оборонных организаций приобрела более широкий размах, обогатилась новым содержанием и разнообразием форм. Это подчеркивалось в докладе, во многих выступлениях ораторов, что зафиксировано в постановлении пленума.

Иначе и не могло быть. Ведь все дела многомиллионного Общества патриотов неразрывно связаны с делами, думами и чаяниями советских людей. Члены Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту вместе со всем нашим народом в истекшем году — году полувекowego юбилея образования

СССР — настойчиво трудились над выполнением программы коммунистического строительства, начертанной XXIV съездом КПСС. На решение этой исторической задачи всецело была направлена и военно-патриотическая работа, как составная, неотъемлемая часть идеологической деятельности партии.

Второй пленум ЦК ДОСААФ обобщил опыт военно-патриотического воспитания трудящихся, особенно молодежи, накопленный за последнее время под руководством партийных органов в содружестве с комсомолом и другими общественными организациями, и нацелил нас на решение новых задач по выполнению указаний XXIV съезда партии о дальнейшем укреплении обороноспособности Советского государства.

Чему учит этот опыт? По каким направлениям ведется и должна разнаиваться дальше военно-патриотическая работа? На эти вопросы мы найдем исчерпывающие ответы в решениях партии и правительства, они четко сформулированы и в постановлении пленума

ЦК ДОСААФ. Мне бы хотелось на некоторых примерах показать, как ведется военно-патриотическое воспитание населения нашей республики, особенно школьников, подростков, молодежи, готовящихся к службе в Вооруженных Силах, — поколения, которое только вступает в жизнь и начинает формировать в себе представления о жизненных идеалах.

Мы добиваемся того, чтобы работа по военно-патриотическому воспитанию отличалась широким размахом, дифференцированным подходом к различным социальным группам, охватывала всех трудящихся, чтобы она была тесно связана с жизнью, практикой коммунистического строительства, задачами сегодняшнего дня. О молодежи, как я уже сказал, — особая забота. Наша республиканская организация ДОСААФ — более чем половину молодежная: в ней 850 тысяч комсомольцев — свыше 82 процентов всей республиканской комсомольской организации.

Юноши и девушки тянутся к ДОСААФ. Они понимают: где, как не в оборонном Обществе, можно познать мотор, овладеть мотоциклом, автомобилем, стать радистом, пилотом, парашютистом... Развить мускулы, почувствовать скорость, испытать мужество. А какая благодатная возможность для молодых людей приобщиться к героическому прошлому Родины, подвигам старших поколений, к изучению и воплощению в жизнь ленинских заветов о защите социалистического Отечества!

Поэтому одно из направлений военно-патриотической работы, которое мы считаем столбовым, — это воспитание юношества на революционных, боевых и трудовых традициях советского народа. Возможности тут просто неисчерпаемые.

Кажется, небольшой городок Орша, районный центр. Но познакомьтесь с этим городком. Вы встретите здесь ветеранов революции, гражданской войны. Под Оршей в июльские дни 1941 года разместилась колонна автомобилей первой тогда во всем мире батареи реактивной артиллерии — легендарных «катюш», которая нанесла первый удар по гитлеровским войскам. В октябре 1944 года в Орше совершил свой бессмертный подвиг молодой красноармеец Юрий Смирнов. И еще один неповторимый подвиг особенно тесно связан с этим городком. Отсюда началась трудовая и героическая биография человека, о котором написаны книги, сняты фильмы, сложены песни, — Героя Советского Союза Константина Заслонова, партизанского комбрига, начальника оршанского партизанского дела. Партизаны Заслонова провели 122 боя, истребив около семи тысяч солдат и офицеров противника, пустив под откос сто девяносто восемь эшелонов гитлеровцев.

Благодарные жители Орши воздвигли героям памятники, у подножия их круглый год пламенные цветы. Память народная о героях войны живет в названиях улиц, школ, предприятий. Людей, которые из руин поднимали свой город и делают его с каждым днем лучше, краше, удобнее для жизни.

Досафовские организации города, чтобы на примерах мужества и героизма воспитывать подрастающее поколение. Каждый учебный год в школах начинается с «уроков мужества». У батареи бетонных «катюш», взметнувших свои рельсы



Участник освобождения г. Пинска от гитлеровских оккупантов Герой Советского Союза В. Г. Каниарев беседует с молодыми досафовцами города.

Фото В. Монарева

на крутом днепровском берегу, будущим воинам-водителям — курсантам автомотоклуба торжественно вручаются водительские удостоверения. В знаменательные дни у памятников героям проводятся митинги, факельные шествия, встречи молодежи с ветеранами войны.

В повседневной пропаганде боевых традиций мы видим одно из действенных средств воспитания трудящихся в духе коммунистической идеологии, верности ленинским заветам о защите социалистического Отечества.

Центром военно-патриотической работы мы стремимся сделать первичные организации Общества. Это большая сила. У нас в республике свыше четырнадцати тысяч низовых ячеек. Если в каждой из них разжечь огонек живого дела, энтузиазма, увлечь людей, каких успехов можно добиться!

Собственно, так именно и обстоит дело в передовых организациях. Известный в стране Ордена Ленина Минский автомобильный завод славится, например, не только производством замечательных грузовиков, но и военно-патриотическими делами. Клуб будущего воина «Подвиг», военно-спортивный лагерь, спортивно-технический клуб, располагающий автомобилями, мотоциклами, учебными классами, — все для молодых автозаводцев. Первичная организация ДОСААФ предприятия ежегодно проводит свыше 300 лекций, докладов, оборонных вечеров, встреч с ветеранами войны и труда, десятки автомотопробегов, походов, экскурсий по местам боевой и трудовой славы республики и за ее пределами.

Не менее успешно поставлена военно-патриотическая работа в организациях ДОСААФ Гомельского химического завода, колхоза «Коминтерн» на Могилевщине, Белорусского государственного университета имени В. И. Ленина, Минского тракторного завода и многих других.

В образцовом Гомельском автомотоклубе ДОСААФ военно-патриотическим воспитанием курсантов занят весь коллектив — преподаватели, инструкторы, мастера производственного обучения. Здесь тщательно планируются и регулярно проводятся политинформации, беседы, лекции, встречи будущих воинам-водителей со знатными шоферами области, ветеранами войны, просмотры патриотических фильмов. Воспитанники клуба посещают подразделения местного гарнизона, знакомятся с жизнью и бытом воинов, с техникой, оружием. Военно-патриотическая работа подчинена наглядная агитация — красочно оформленные стенды, рассказывающие об истории и боевой готовности Советских Вооруженных Сил, о Героях Советского Союза, совершивших подвиги на белорусской земле, о мужественной борьбе партизан против гитлеровских супантов. Курсанты настойчиво изучают требования воинских уставов, присягу. Живут по распорядку, близкому к армейскому.

Главное в опыте передовых учебных организаций Общества — тесная, неразрывная связь обучения и воспитания, стремление увязать героическое прошлое с требованиями, которые предъявляются к гражданину сегодня. В самом деле, как важно ежедневно прививать будущим воинам качества, которые нужны солдату, защитнику Родины, что-

бы приумножить традиции старших поколений. Ведь чего греха таить: не все еще наши юноши задумываются о том, что подвиг может быть совершен и в мирные дни. Да военных учениях, и на колхозном поле, и у станка. Место и время подвигу — всегда рядом!

Большое значение в военно-патриотическом воспитании трудящихся, молодежи мы придаем массовой пропаганде. В организациях ДОСААФ Брестской, Гомельской, Минской, Могилевской и других областей действуют университеты военно-патриотического воспитания молодежи.

Давно уже снискали у нас популярность походы, автомотопробеги комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. В истекшем году во Всесоюзном походе красных следопытов, посвященном 50-летию образования СССР, приняло участие 2,5 миллиона юношей и девушек нашей республики. На их счету много славных дел. Они соорудили свыше шестисот памятников и мемориальных досок, восстановили около двухсот партизанских землянок, заложили более семисот аллей и парков, создали сотни комнат, уголков боевой славы, выявили много неизвестных еще имен советских воинов, погибших на территории Белоруссии.

Военно-патриотической направленностью отличаются многие спортивные мероприятия, проводимые в республике, в частности стали традиционными мотокроссы имени капитана Гастелло (Минск), Константина Заслонова (Орша), Миняя Шмырева (Витебск), Дмитрия Карбышева (Гродно). Отличительная черта этих мемориалов — постоянные встречи с ветеранами боев за освобождение Белоруссии от фашистских поработителей.

Массовая военно-патриотическая работа строится так, чтобы всесторонне показать руководящую роль Коммунистической партии в укреплении экономического и оборонного могущества Родины, историческую роль В. И. Ленина и созданных Вооруженных Сил, воспитывать молодежь на его заветах о защите социалистического Отечества. Яркое воплощение находят темы о непреходящей силе советского социалистического строя, морально-политическом единстве и дружбе народов нашего многонационального государства.

Деятельность комитетов, первичных и учебных организаций ДОСААФ по военно-патриотическому воспитанию проходит при неослабном руководстве и помощи партийных органов. Партийная работа проявляется буквально во всем. ЦК Компартии Белоруссии, обкомы, райкомы партии неоднократно рассматривали ход выполнения Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 7 мая 1966 года о деятельности ДОСААФ, требований Закона о всеобщей воинской обязанности. У нас нет такой области и района, где бы регулярно не проходили собрания оборонных активов, на которых, как правило, идет деловой обмен опытом, подвергаются острой критике недостатки, вырабатываются конкретные меры, способствующие подъему военно-патриотической работы. В повседневном партийном руководстве — залог всех наших успехов.

Знак колоннопол мемориала «Хатынь», над печалью лоз, напоминая людям о том, чего нельзя забывать. Будет ненависть и плачам народов.



Главный конструктор Волжского автомобильного завода Владимир Сергеевич Соловьев представляет нашим читателям новый автомобиль ВАЗ-2103

На Волжском автозаводе освоены выпуск новой модели автомобиля «Жигули» — ВАЗ-2103. Сообщения об этом уже были в газетах, и, естественно, автолюбителей, и настоящих и будущих, интересует, что это за машина, чем она отличается от первенца ВАЗ-2101.

Как известно, на автозаводе уже введены в действие две линии конвейера, рассчитанные в конечном итоге на выпуск 440 тысяч автомобилей ВАЗ-2101 и ВАЗ-2102 (с кузовом «универсал»). С третьей линии, которая вступает в действие уже сейчас, после освоения всей проектной мощности, к концу пятилетия ежегодно будет сходиться 220 тысяч автомобилей ВАЗ-2103. Таким образом, новая модель не заменит получивший уже популярность ВАЗ-2101, а станет выпускаться одновременно с ним.

Автомобиль этот относится к тому же классу, что и ВАЗ-2101, — малолитражному, но имеет более богатую декоративную отделку и оформление, лучшие динамические качества и комфортабельность. Он рассчитан на тех, кто хотел бы иметь машину еще более нарядную и удобную.

Облицовочные накладки по всей длине кузова на средней и нижней части боковины (в том числе на крыльях), заменяя по сравнению с моделью «2101» облицовки радиатора, решетчатые колпаки на колесах и другие декоративные детали хромированы, решетки воздухопритока выполнены из металлизированной пластмассы. Все это в сочетании с приятной окраской кузова придает автомобилю элитный вид. Цвета окраски будут довольно разнообразными: белый, палевый, светло-серый, серый, светло-синий, темно-синий, зеленый, красный, темно-коричневый, черный и др.

При взгляде на ВАЗ-2103 сразу бросаются в глаза измененные обводы кузова. Более выгнутые передние и задние крылья, подчеркнутые хромированными накладками на боковинах, сообщают облик стремительности. Между тем по размерам новая модель мало отличается от ВАЗ-2101, а дорожный просвет остался таким же (см. техническую характеристику).

В прямоугольную облицовку радиатора, занимающую всю ширину передка, гармонично вписаны четыре фары, которые, разумеется, обеспечивают более эффективную и равномерную освещенность дороги, чем две на ВАЗ-2101. При включении дальнего света загораются все фары, а при ближнем — горят только наружные.

Подфарники стали более широкими, у них двенадцатый рассеиватель (оранжевого цвета для указателей поворота и белого для габаритных огней). Боковые указатели поворота, в форме па-



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

раллелограмма, находящаяся на передних крыльях и хорошо сочетаются с облицовочными накладками. В декоративной хромированной рамке на задке автомобиля размещены именной знак и задние фонари большого размера, объединяющие указатели поворота, стоп-сигналы, габаритные огни и катафоты. Под задним бампером установлен фонарь заднего хода, который даст свет, если рычаг переключения передач перевести в положение «задний ход». Еще одна новинка — красные фонари на торцах передних дверей автомобиля. Они загораются, когда вы открываете двери (если включено наружное освещение), предупреждая водителей других машин.

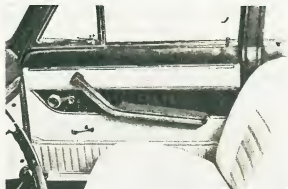
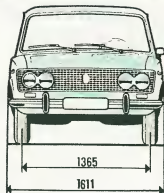
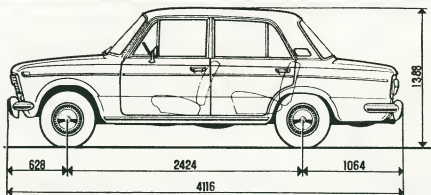
Звуковые сигналы стали более музыкальными. Теперь они рожкового типа. Как и на автомобиле ВАЗ-2101, их тоже два: один — высокого тона, другой — низкого.

Полностью изменилось оформление салона. Щиток приборов (см. фото) с круглыми циферблатами приобрел совсем иной вид. Он отделан пластмассой, имитирующей ценные породы дерева, и обрывает мягким травмобезопасным козырьком. Новинкой для «Жигулей» являются тахометр 4 и манометр 3 систе-

мы смазки. Тахометр облегчает контроль за числом оборотов и позволяет даже малоопытному водителю легко и безошибочно выбирать момент включения той или иной передачи.

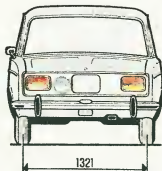
В спидометре появился счетчик 6 секундного пробега, показания которого можно сбрасывать поворотом кнопки 31. Это очень удобно: в начале поездки вы устанавливаете счетчик на «ноль», а в конце — определяется пробег за день или расстояние между отдельными пунктами.

На упомянутых циферблатах щитка расположены контрольные приборы, которые информируют водителя о том, что он забыл убрать «подсос» [29], что идет разрядка аккумулятора [30], включено наружное освещение [32], указатели поворота [33] или дальний свет [34]. Если забывчивый владелец автомобиля не отпустил при трогании ручной тормоз, мигающая лампа 28 информирует его об этом. В тех же случаях, когда в пути вдруг упадет уровень тормозной жидкости, та же лампа, загоровшись постоянным светом, поднимет тревогу. Кроме этих небольших, но важных удобств имеются электрические часы и смонтированный под панелью приборов новый радиоприемник А-271 с диа-



Внешние размеры новой модели «Жигулей». ВАЗ-2103 на 43 мм длиннее ВАЗ-2101. При этом передний свес стал на 25 мм больше, а задний — на 18. Вследствие более широких шин увеличился (соответственно на 20 и 17 мм) колеи передних и задних колес.

В салоне — комфортабельные сиденья, нового типа подлокотники, обивка дверей, ручка степро-подъемников.



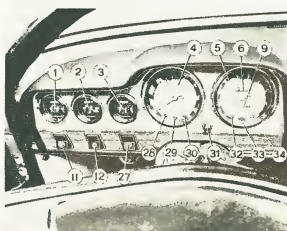
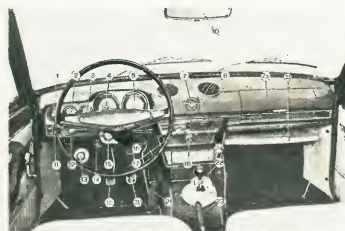
ВАЗ-2103 кажется заметно длиннее своего предшественника. Впечатление это создают вытянутые верхние кромки крыльев и декоративная накладка. Нарядность придают машине решетчатые хромированные кольца на колесах, новая облицовка радиатора с четырьмя фарами, накладка на кромках проемов для колес и блестящая полоса на пороге кузова.

Внутренних размеров задние фонари, объединенные хромированной каймой, и фонарь заднего хода — характерные черты ВАЗ-2103. Небольшая решетка на задней стойке закрывает люк системы вентиляции кузова.

В СЕМЕЙСТВЕ «ЖИГУЛЕЙ»

Панель приборов и место водителя. 1 — бензомер с сигнальной лампой «резерв»; 2 — термометр системы охлаждения; 3 — манометр системы смазки; 4 — тахометр; 5 — спидометр; 6 — счетчик суточного пробега; 7 — часы; 8 — дефлектор обдува ветрового стекла; 9 — суммарный счетчик пробега; 10 — зеркало заднего вида; 11 — выключатель наружного освещения; 12 — выключатель освещения приборов; 13 — кнопка омывателя стекла; 14 — ручка воздушной заслонки; 15 — замок зажигания с противотокным устройством; 16 и 17 — рукоятки люка воздухозаборника и крана отопителя; 18 — прикуриватель; 19 — педаль сцепления; 20 — педаль

тормоза; 21 — педаль акселератора; 22 — рычаг переключения передач; 23 — рычаг ручного тормоза; 24 — педальница; 25 — ветцевой ящик; 26 — ветцевая полка; 27 — выключатель стеклоочистителя; 28 — контрольная лампа тормозной системы; 29 — контрольная лампа «закрыта воздушная заслонка»; 30 — контрольная лампа зарядки аккумулятора; 31 — кнопка сброса показаний счетчика суточного пробега; 32 — контрольная лампа «исключено наружное освещение»; 33 — контрольная лампа указателей поворота; 34 — контрольная лампа, сигнализирующая о включении дальнего света.





пазонами длинных, средних и ультратонких волн. С правой стороны под панелью приборов предусмотрена полка для вещей.

Внутреннее зеркало заднего вида сделано травмобезопасным. Его кронштейн соединен с основанием пружинным захлопком. При ударе о зеркало кронштейн отсоединяется от основания и вместе с зеркалом падает. Потом его можно без труда вновь установить на место. Если водителю мешает отраженный свет от фар идущего сзади автомобиля, то достаточно рычажком повернуть зеркало, и ослепление прекратится.

Небольшие изменения претерпела система отопления и вентиляции. Теперь отопитель снабжен специальной насадкой для подачи теплого воздуха к ногам сидящих пассажиров.

Нельзя не сказать несколько слов о реконструированном омывателе. Кнопка, приводящая его насос, находится на полу, и при нажатии на нее одновременно с подачей жидкости вступают в работу стеклоочистители. Отключаются они при отпускании кнопки. Отдельно «дворники» можно включить клавишей, расположенной на панели приборов, причем они имеют два режима работы — постоянный и прерывистый.

Передние сиденья, как и на ВАЗ-2101, могут передаваться вперед и назад с регулировкой наклона спинки, которые для образования спальных мест откидываются.

Владельцы модели ВАЗ-2103 найдут, что их машина заметно комфортабельнее предшественницы. Иной стала обив-

ка дверей. Изменились ручки стеклоподъемников, на передних дверях появились удобные подлокотники. Оценят они и усовершенствованные сиденья. Их обивка стала комбинированной: из сукна и кожзаменителя. На заднем сиденье установлен откидывающийся подлокотник.

Коврики пола — ворсистые, в зоне ног водителя предусмотрена накладка из черной пластмассы.

Чем еще отличается ВАЗ-2103? Новшества затронули не только кузов, но и двигатель, тормозную систему. Более мощный двигатель позволяет быстрее набирать скорость (разгон с места до 100 км/час занимает 19 секунд), легче преодолевать подъемы и развивать большую скорость (до 150 км/час) при движении по автострадам. Повышение мощности (с 62 до 75 л. с.) достигнуто не форсированием двигателя (обороты, степень сжатия и применяемый бензин остались прежними), а увеличением рабочего объема (до 1451 см³ вместо 1198 см³) благодаря большему (на 14 мм) ходу поршня. Соответственно блок цилиндров стал выше и изменились размеры коленчатого вала (увеличился радиус кривошипов). Все остальное, кроме нескольких деталей, карбюратора (с иной тарировкой) и более длинной цепи привода механизма газораспределения, осталось прежним, что облегчает ремонт и обеспечение запасными частями. Поршни, поршневые кольца, шатуны, вкладыши коленчатого вала, детали клапанного механизма и другие можно использовать от двигателя ВАЗ-2101.

Несмотря на увеличение мощности, расход топлива остался прежним. Добавим, что пуск двигателя при низких температурах остался таким же легким, как у ВАЗ-2101. В карбюраторе установлен электромагнитный клапан, автоматически прекращающий поступление топлива в систему холостого хода при выключении зажигания. Это обеспечивает мгновенную остановку горящего двигателя.

В связи с тем, что мощнее стал двигатель, потребовалось усилить глушение шума выпуска отработавших газов. Новая система выпуска с одним основным и двумя дополнительными глушителями обеспечивает по крайней мере не больший шум, чем у ВАЗ-2101 при более приятном тембре звука. Таким образом, в сочетании с хорошо отработанной шумоизоляцией кузова и тщательной водонепроницаемостью всех узлов нам удалось обеспечить минимальный уровень шума (особенно в салоне).

Конечно, все изменения в конструкции

автомобиля не обошлись без его утяжеления (вес возрос на 75 кг), причем грузоподъемность осталась такой же, как и у ВАЗ-2101. Увеличение веса и скорости автомобиля повлекло повышение эффективности тормозной системы, хотя тормоза ВАЗ-2101 (передние — дисковые, а задние — барабанные с регулятором давления, не допускающим юза при торможении) и так отлично показали себя в эксплуатации. На ВАЗ-2103 добавлен вакуумный усилитель тормозов, значительно снижающий усилие на педаль тормоза. Благодаря ему даже частое торможение (например, во время езды по городу с многочисленными остановками у перекрестков) не вызывает утомления водителя. Еще одно изменение. В задних тормозах введено устройство для автоматической установки зазора между колесками и тормозным барабаном по мере износа фрикционных накладок. Теперь отпадает необходимость в периодической регулировке задних тормозов.

Новые шины обеспечивают хорошую устойчивость автомобиля на больших скоростях. У этих покрышек радиально-го типа типично корда расположены в плоскостях, проходящих через ось колеса (у обычных шин типично расположены по диагонали, то есть под углом к плоскостям, проходящей через ось покрышки). У ВАЗ-2103 шины более упруги, хорошо гасят толчки и удары о неровности дороги. Они лучше приспособлены для длительной езды на высоких скоростях с резкими ускорениями и торможением.

Наконец, об унификации — одном из китов современного производства. Еще при проектировании Волжского автозавода было определено, что у его семейства автомобилей большое количество деталей будет взаимозаменяемым. Степень унификации новой модели ВАЗ-2103 по отношению к ВАЗ-2101 около 60 процентов, а что касается двигателя, то здесь она еще выше — 97 процентов. Причем основные изменения коснулись марочных деталей, например наружной и внутренней декоративной отделки кузова, системы освещения и сигнализации. Детали и узлы двигателя, трансмиссии, подвески остались в основном такими же, как у автомобиля ВАЗ-2101. А это намного облегчает обеспечение запасными частями и ремонт на станциях технического обслуживания.

В заключение отметим, что автомобиль так же прост в обслуживании, как и ВАЗ-2101. Количество мест смазки минимальное, а заливка в систему охлаждения двигателя специальная жидкость ТОСОЛ-А-40 не требует замены в течение двух лет.

Техническая характеристика ВАЗ-2103

Число мест
Сухой вес, кг
Совокупный вес (с заправкой, инструментом, запасным колесом, но без нагрузки), кг
Грузоподъемность, кг
Дорожный просвет, мм:
до поперечины передней подвески
до балки заднего моста
до масляного картера двигателя
Скорость, км/час
Время разгона автомобиля с места до скорости 100 км/час при полной нагрузке, сек.
Контрольный расход топлива, л/100 км
Число и размеры цилиндров двигателя, мм
Рабочий объем, см³
Степень сжатия и применяемый бензин
Мощность, л. с. — при об/мин

5 (включая водителя)
965
1030
400 (в том числе 50 кг в багажнике)
175
170
180
150
182
180
19
4—76×80
1451
8,8; АИ-93
75—5600

Крутящий момент, кгм — при об/мин
Передаточные числа трансмиссии
Тормоза
Привод тормозов
Тормозной путь автомобиля с нагрузкой, движущегося со скоростью 80 км/час, м
Шины
Емкость топливного бака, л

10,8—3500
короткая передача: I—3,75; II—2,30; III—1,49; IV—1; задний ход — 3,67; главная передача (гипоидная) — 4,3 или 4,1
передние — дисковые
задние — барабанные с регулятором давления
гидравлический с вакуумным усилителем
38
намерные радиальные, размером 165—13
30

МАШИНЫ ДЛЯ СЕЛА

Никогда еще на развитие сельского хозяйства и отраслей, связанных с производством товаров для населения, не направлялись у нас столь огромные денежные и материальные ресурсы, как в нынешней пятилетке.

Большое внимание к технике, поставленной селу, хорошо ощущалось в советском отделе международной выставки «Сельхозтехника-72», которая проходила в Москве, в Сокольниках. В ней участвовало около тысячи фирм, предприятий и организаций, продемонстрировавших новейшую сельскохозяйственную технику. Двести тысяч человек посетили эту выставку.

Советский отдел был крупнейшим и вызвал большой интерес. Здесь демонстрировались новые модели автомобилей, предназначенные для работы в сельской местности. И среди них пришедший на смену широко известному ГАЗ-69 пассажирский внедорожник ГАЗ-469. Он привлёк всеобщее внимание. Еще одну машину со всеми ведущими колесами — «Волынь» — создал Луцкий за-

вод. Этот компактный автомобиль снабжен 40-сильным двигателем ММЗ-369. У машин складывающийся матерчатый тент, лобовое стекло откидывается вперед.

На выставке было представлено несколько моделей грузовиков. Новым стал Мылтинский машиностроительный завод ЗИЛ-ММЗ-554 с механизмом для загрузки на три стороны может буксировать самосальный вагон-прицеп. Молодое автобюроочное предприятие на Фрунзе показало другой сельскохозяйственный самосвал — САЗ-3502. Его особенность — возможность превращения (по обычной нагрузке) поддона кузова на высоту до 2,4 метра, благодаря чему грузовик становится пригодным для загрузки высоких бункеров.

Из множества других сельскохозяйственных машин выделялся новый трактор К-700А с дизелем 270 л. с. Этот уникальный колесный гигант завоевал большое признание и поэтому заслужил право «открывать» нашу экспозицию.



ДВЕРЬ ОТКРЫВАЕТСЯ НАВЕРХ



Московский автозавод имени Ленинского комсомола изменил конструкцию задних дверей на «москвичках» с кузовом «фурун» (модели «433» и «434») и «универсал» (модели «426» и «427»). Прежде они оснащались двухстворчатой задней дверью с горизонтальными петлями. Теперь на смену ей пришла цельная дверь, открывающаяся навверх. Это несомненно, но важное усовершенствование.

Новая дверь, жестче прежней и лучше прилегает к уплотнителю. Поэтому такая конструкция обеспечивает лучшую герметичность, против попадания в кузов пыли и отработавших газов. В ненастную погоду поднятая дверь служит защитным нащельем при поруге или выгрузке. Отсутствие откидной нижней половины позволяет при выгрузке без труда дотянуться до предметов, расположенных в глубине кузова.

В настоящее время новая конструкция двери применяется на всех фуруногах и универсалах производства АЗЛК.

ПЕРВЫЙ ФИЛЬМ ОБ АВТОМОБИЛЬНОМ ГИГАНТЕ НА КАМЕ

Центральная студия документальных фильмов — создала картину «Причалы КамАЗа» — первую из серии фильмов, задуманных о Камском автомобильном заводе. Это фильм-пролог, знакомящий зрителей со стройкой огромного масштаба, где сегодня еще так переплелось старое и новое, где маленькие провинциальные пристань Набережных Челнов соседствует с гигантской стройкой пристанью.

Автор сценария и режиссер — Зейнания. Дикторский текст «Причалы КамАЗа» написан Ю. Визбором.

«НЫСА» В СССР

На улицах Москвы эти фуруноги появились уже давно. Но самая первая в СССР «Ныса» получила прописку в Донецке, в Министерстве угольной промышленности Украины, когда был заключен договор между советским «Автокспортом» и польским объединением «Поль-мот», которое стало поставлять нам и фуруноги, и микроволны, и рефрижераторы.

История «Нысы» началась со строительства в Варшаве и Люблине первых в Польше автомобильных заводов. Это было в 1949 году. И вот — год 1972-й. В торжественной обстановке происходит передача уже 30-тысячного по счету польского автомобиля «Ныса-521». Ключи от этой машины вручают шоферу Леониду Семеновичу Лыковичу, водителю Московской передвижной колонны треста «Рыбстрой».

Этот акт — одно из многочисленных свидетельств крепнущих экономических связей между СССР и Польской Народной Республикой. Только в 1972 году в Советский Союз было поставлено 8 тысяч машин «Ныса», около 6 тысяч малотоннажных грузовиков «Жук». Волжский автозавод получает на Польшу 300 тысяч комплектов оборудования тринадцатилетней давности. Будут поставлены детали и для автомобилей КамАЗ. А в ПНР, в свою очередь, ежегодно идет до 10 тысяч советских автомобилей, в том числе танков, которым там нет аналогов. Среди них — ЗИЛ-130, КраЗ, МАЗ, ЗИЛ, ГАЗ-53. Польские специалисты дают высокую оценку советским машинам.

Юбилейная «Ныса» на улицах Москвы.



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Как сделать современный автомобиль более безопасным и что для этого нужно? — таким вопросом сегодня задаются многие ведущие специалисты автопромышленности, транспорта, работников научных организаций, инженеры, механики во всем мире. Уже ведутся серьезные исследования в области повышения безопасности конструкции автомобилей. О том, что сделано и что предстоит сделать в этом направлении у нас, пока мы первые результаты, говорилось на совещании, состоявшемся в конце мар-

ту, Оно проходило в Дмитрове на Центральном научно-исследовательском полигоне НАМИ и привлечено специалистов многих автозаводов (ГАЗ, АЗЛК, ЗАЗ, ВАЗ и др.), научно-исследовательских организаций ГАЗ СССР.

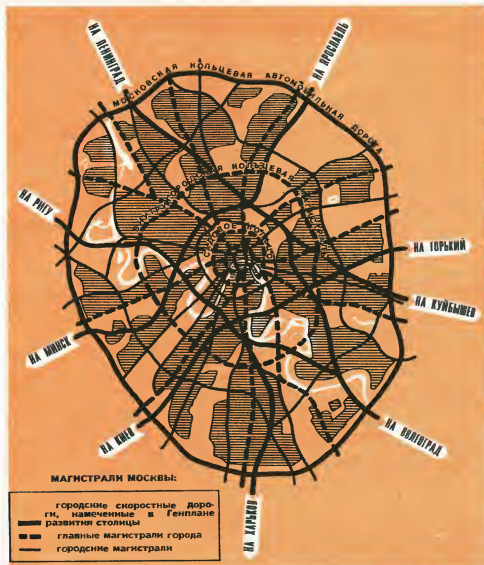
В течение трех дней шла деловая и обстоятельная дискуссия. Представители автозаводов познакомились со своими новейшими разработками в области безопасности, продемонстрировали образцы автомобилей, на которых нашли применение панели при-

боров с мягкими накладками, деформируемые рулевые колонны, безопасные дверные замки, раздельный привод тормозов. Сотрудники полигона НАМИ показали свое оборудование и стенды, на которых ведутся исследования, продемонстрировали несколько видов испытательных автомобилей, в том числе и такое, которое предназначено для проверки на неподвижные препятствия.

Совещание обобщило опыт всех производств в СССР работ в области повышения безопасности автомобилей и позволило наметить дальнейшие направления исследований на годы девятой пятилетки.

Сделать Москву образцовым коммунистическим городом — это дело чести всего советского народа.

Из Отчетного доклада ЦК КПСС
XIV съезду партии



ЗАВТРА МОСКОВСКОГО ТАКСИ

Л. ЯКОВЛЕВ,
начальник Управления
таксомоторного транспорта
и легковых автомобилей
Мосгорисполкома

Есть в Москве такая площадь — Комсомольская, иначе называют ее площадью трех вокзалов. Москвичи, гости столицы, приезжающие из восточных и северных районов страны, хорошо знают это бурлящее людским потоком, едва ли не самое оживленное место в Москве. Тысячи пассажиров, выйдя из поездов дальнего следования, из электричек, спешат в метро, к автобусам, на стоянки такси. И вот уже выстроился «застой», он неминуемо растет. Но... автомобили с шахматной полоской по бокам приходят и уходят один за другим, увозя пассажиров, будто по конвейеру следом прибывают новые, а за короткими интервалами в движении машин нетрудно угадать напряженный рабочий ритм самого быстрого вида автотранспорта общего пользования — такси. Где-то за полночь это круговращение автомобилей утихает, чтобы начаться заново с приходом первого утреннего поезда.

Да. О таксомоторе ныне следует говорить в полном смысле как о транспорте общего пользования, если принять во внимание, что каждый двенадцатый из 7,5 миллиона жителей столицы, не считая наших гостей, пользуется такси. Такая популярность объясняется экономией времени, удобством: ведь такси не связано какими-то жесткими маршрутами и графиками. В автомобиле просто приятно, в пути вы отдыхаете. Однако главное качество нашего такси как-то уходит на второй план: стала привычной его дешевизна при том, что благосостояние советских людей постоянно растет. Наше такси практически доступно каждому. Не удивительно, что за сутки в Москве оно перевозит до 600 тысяч человек. И это в городе с прекрасным метрополитеном, развитой сетью автобусных и троллейбусных линий.

Сейчас в Управлении таксомоторного транспорта и легковых автомобилей Мосгорисполкома 19,5 тысячи машин. Из них 14,3 тысячи — таксомоторы, 4,8 тысячи обслуживают государственные учреждения и 0,4 тысячи — маршрутные такси. Соответственно и «зоналов», где они размещаются, внушительна — двадцать четыре парка и автобазы с филиалами. За истекшее пятилетие введены в эксплуатацию четыре крупных таксомоторных парка более чем на 1000 машин каждый — в Нагатин, на Открытом и Новом шоссе, в Химках — Ховрино. Кроме того, построены три пятиэтажных корпуса для закрытого хранения автомобилей. Таксомоторный парк располагает стоянками, механизированными конвейерными линиями в зонах ежедневного обслуживания, ремонтной базой.

У нас много планов и на будущее. Они непосредственно вытекают из решений XIV съезда КПСС, который поставил задачу превратить нашу столицу в образцовый коммунистический город. Это решение отвечает интересам всех советских людей. Наш город является олицетворением единства и братской дружбы многонационального государства — Союза Советских Социалистических Республик, 50-летие которого мы недавно торжественно отметили.

В принятом партией и правительством постановлении «О Генеральном плане развития Москвы» указывалось на необходимость планомерного, экономически целесообразного и комплексного развития главного города страны. Широкое использование в строительстве достижений

отечественной и зарубежной науки, техники и архитектуры сделает столицу городом с высоким уровнем благоустройства и санитарно-гигиенических условий жизни населения. Новый Генеральный план предусматривает перспективное — на 25—30 лет — развитие древней столицы. Важнейшей чертой в новом облике Москвы станут ее дороги и автомобильные сообщения.

Для шофера рабочий цех — городской водитель такси уже сейчас ощущает гигантскую территорию этого цеха: 87,5 тысячи гектаров. Суммарный пробег машин выражается в огромных цифрах. Ежестоличный путь этот — 400 тысяч километров — равен десятикратному пробегу по экватору. Вот почему перспективы развития столицы имеют непосредственное отношение и к работе шофера.

В комплексе градостроительных задач строительство внутригородских и внешних транспортных магистралей стоит сегодня, в век автомобилизации, на первом месте. Смысл осуществления реконструкции — максимально разгрузить центральную часть города от транзитных потоков.

Москва круто меняет свой облик. За последние годы появились новые крупные магистрали и реконструированы старые. В девятую пятилетку будет сооружено и перестроено 6,2 миллиона квадратных метров дорог. В числе реконструируемых наиболее важные для города магистрали — Волоколамское, Дмитровское, Варшавское, Рублевское, Щелковское, Алтуфьевское шоссе.

Существенные перемены в организации движения произошли и на старых улицах города. Чтобы увеличить их пропускную способность, вводят одностороннее движение, ликвидируют или обособляют трамвайные пути, ограничивают потоки грузовиков по центру города и улицам за пределами Бульварного кольца. Прямой результат этих изменений — рост скорости движения на некоторых улицах до 80 км/час. Вместе с тем средняя эксплуатационная скорость такси увеличилась с 23,3 км/час в 1965 году до 30 км/час*.

Дальнейшее развитие единой системы московских улиц и магистралей строится на основе коренного совершенствования исторически сложившейся радиально-кольцевой уличной сети — привязкой ее к новым скоростным дорогам высокой пропускной способности. Они будут представлять собой на всем протяжении двойное полотно с разделительной полосой, обеспечивающей полную безопасность движения. Городские скоростные дороги взаимно пересекаясь, пройдут в пяти километрах от центра города по хордовым направлениям, образуя «прямоугольную» сетку.

Много нового ожидается в организации движения. Первая очередь телематиматической системы управления вводится в пределах Садового кольца. Со временем она будет применена на всей территории города. Автоматическое управление светофорной сигнализацией, многопозиционными дорожными знаками и указателями значительно улучшит порядок на дорогах. Информация о транспортных потоках будет поступать

на ЗВМ. Уже ведется разработка автоматизированной системы управления уличным движением «Старта».

С ростом и благоустройством Москвы еще более возрастет ее таксомоторный парк. К 1975 году москвичей будет обслуживать 16,4 тысячи комфортабельных автомобилей-такси «Волга». Общее же количество, предусмотренное Генеральным планом на расчетный срок, достигнет 25 тысяч машин в парке такси, около 7,5 тысяч легковых автомобилей в автобазе и сотни тысяч маршрутных такси. Естественно, возникает вопрос, где разместится всю эту массу машин. Три новых таксомоторных парка на 3300 единиц — в Тушине, Медведкове и на Волгоградском проспекте, четыре гаража-стоянки на 3000 — таков будет прирост автомобильной «жилплощади». В промышленных зонах столицы войдут в эксплуатацию дополнительно 14 таксомоторных парков на 1000 автомобилей каждый — в Бирюлеве, Очаковке, Люблине, Теплом Стане, Борисове, на Алтуфьевском шоссе, во Владычине, Коровине, Троекурове, Чертанове, в районе Рублевского шоссе и пересечения кольцевой дороги с Каширским шоссе, в Измайлово (750 машин); организуются две стоянки по 500 автомобилей для 6-го и 13-го таксомоторных парков. В Бирюлеве будут построены крупные мастерские для централизованного ремонта.

Одним из направлений технического прогресса на ближайшие годы становится широкое внедрение диагностики автомобилей. Необходимо, так и в таксомоторном хозяйстве. Приобретается оборудование для двух первых стаций комплексной диагностики таксомоторов.

В последнее время не раз ставился вопрос о специализированном автомобиле-такси. Сейчас он нашел положительное решение. В типаж легковых автомобилей 1971—1980 годов включен специальный автомобиль-такси. Предполагается к 1973 году создать макетный образец, а к 1974 году — прототип. Мы очень ждем такую машину, которая позволила бы улучшить обслуживание населения столицы.

Важно решить и другую проблему — ограничить срок эксплуатации таксомоторов до первого капитального ремонта, то есть до пробега 300—350 тысяч километров с последующей реализацией автомобилей через торговую сеть. Решение каждой из этих задач поможет повысить производительность труда на таксомоторном транспорте. Нельзя упускать из виду и такой ответственный участок нашей работы, как централизованный ремонт и изготовление запасных частей. Не секрет, что в настоящее время все автохозяйства вынуждены содержать участки реставрации деталей и узлов, вплоть до выполнения капитального ремонта двигателей. Как правило, эти работы проводятся в ущерб плановому обслуживанию, снижают экономические показатели таксомоторных предприятий. Вот уже несколько лет мы работаем совместно с КГБ «Промавтоматика» (г. Омск) над созданием автоматизированной системы диспетчерского управления таксомоторным транспортом.

Чтобы значительно улучшить работу такси по предварительным заказам, намечено к 1975 году радиофицировать 400 автомобилей и довести число телефонизированных стоянок до 300.

Серьезное внимание сегодня уделяется водителю — главной фигуре в нашем

производстве. Профессия таксиста становится все более массовой, и это обстоятельство обязывает усилить работу по коммунистическому воспитанию коллективов таксомоторных парков, укреплению трудовой дисциплины, повышению профессионального мастерства, культуры обслуживания населения. Ведь зачастую шофер такси — первый из жителей столицы, кому приходится встречать наших гостей. Он первый гость и собеседник, доброжелательный советчик и, думается, должен стать среди граждан Москвы эталоном организованности и сознательности.

Преображение нашей родной столицы в образцовый коммунистический город — дело всех партийных, советских, профсоюзных, комсомольских организаций, трудовых коллективов, всего населения. Партийные и общественные организации таксомоторных парков в этом важном деле добились немалых успехов. Радует значительно возросшее число положительных отзывов на работу такси. Это очень веский показатель. Множатся ряды ударников коммунистического труда — высокого звания добились свыше 10 тысяч водителей, 92 бригады шоферов и 25 бригад ремонтных рабочих. Во всех автохозяйствах по инициативе 15-го таксомоторного парка проводятся курсы водителей «Сервис-такси».

Улучшению работы такси должно помочь широкое изучение опыта пассажиров. Для Москвы эта задача весьма сложна, но такие обследования — необходимо. Наиболее полное из них было проведено в 1968 году. Очередное планируется на 1973 год.

В связи с ростом автомобильного транспорта, в частности таксомоторного, по-прежнему остро стоит проблема подготовки водительских кадров. Шоферов не хватает, хотя учебный комбинат Главлесоавтотранса готовит их для нашего управления до трех тысяч в год. И сейчас намечено создать учебный комбинат, где могли бы обучаться по особой программе 3,5 тысячи водителей такси. Построить его запланировано в Люблино.

Таковы перспективы развития «Москвы таксомоторной». Конечно, перечисленные в статье проблемы далеко не исчерпывают всей многогранной работы, которую предстоит проделать. Претворить в жизнь намеченные партии — важнейшая забота всех москвичей. И работники таксомоторного транспорта, безусловно, внесут достойный вклад в осуществление исторического решения — превратить Москву в образцовый во всех отношениях город.



* Определяется делением пробега (в километрах) за сутки, за месяц на часы работы на линии за соответствующий период.

У каждого мотоцикла свой характер: послушный или строптивый, добрый или злой, резвый или медлительный. «Планету-3» с полным основанием я назвал бы трудолюбивой и безотказной. Такая формулировка родилась не сразу. Чтобы укрепиться в мнении, понадобилось просидеть в седле 27 дней и проехать за это время 9218 километров. Об этих километрах и о том, как вел себя мотоцикл, я и хочу рассказать.

В начале лета 1972 года Ижевский завод любезно предложил корреспонденту журнала войти в состав команды клуба «Планета», отправляющейся на

яку. Только новое «сердце» гораздо мощнее — 18 л. с. при 4800—5200 об/мин. Мощность повышена изменением продувки, улучшением наполнения, увеличением степени сжатия до 7,5—8,0. Несмотря на столь сильное «поджатие», мотор хорошо работает на бензине А-72 и А-76, не проявляя ни малейшей склонности к детонации. Этому способствует удачно выбранная форма камер сгорания. При осмотре сразу бросается в глаза, что на этой «Планете» стоит тот же пусковой рычаг, что и на «Юпитере». Переключала сюда с двухцилиндрового мотора и двуплечная педаль переключения передач. На этом



ТРЕТЬЯ «ПЛАНЕТА»

международное ралли ФИМ. Редакция с благодарностью приняла это предложение, и к условленному времени я вылетел в Ижевск.

И вот новенькая, сияющая оранжево-белая машина в моем распоряжении. Она очень похожа на «Юпитер-3», к которому я успел привыкнуть. Тот же удобный строгий бензобаки, те же указатели поворота, тот же высокий «подступный» руль. Колеса с литыми ступицами обуты в знакомые, уже хорошо зарекомендовавшие себя шины 3,50—18.

На раме (она сейчас совершенно одинакова у «Юпитера» и «Планеты») установлен двигатель, продолжающий линию одноцилиндровых моторов, которые обеспечили ИЖам добрую сла-

унификация не кончается. Увеличение мощности двигателя позволило, не снижая динамических качества мотоцикла, использовать на «Планете-3» все шестерни коробки передач «Юпитера» (как известно, у всех моделей «Юпитера» они одинаковы). Это нужно помнить тем, кому придется сталкиваться с ремонтом.

Для дня ушло на «привлечение» к машине. Первые 400 километров показывали, что мотоцикл вполне «в форме» (пришлось только подтянуть цепь) и готов к дальней дороге. Утром на третий день команда стартовала на Москву.

Среди мотоциклистов, особенно начинающих, распространено мнение, что обкатывать машину следует только в

прохладную погоду, на хорошей дороге, без нагрузки. Но первый же участок дороги Ижевск—Казаан заставил нас как будто нарочно делать все наперекор традиционным условиям. Жара стояла для этих мест редкостная: около 30 градусов в тени. Дорога, еще весной разбитая колесами грузовиков, теперь застыла потрескавшимися буграми глины, которая под солнцем приобрела прочность кирпича. Двигаться приходилось на всех передачах, кроме четвертой.

Тем не менее и двигатель и ходовая часть вели себя безупречно. После этого 400-километрового дневного перехода обнаружилось, что снова нужно чуть-чуть подтянуть цепь и спицы. Видимо, сталкиваются с этим и наши читатели, имеющие ижевские мотоциклы. Два совета им. Натяжение цепи лучше проверять по нижней ветви, установив мотоцикл на центральную подставку. Вертикальное перемещение должно быть 20—25 мм. Подтягивайте спицы осторожно и равномерно по всей окружности обода. Иначе может появиться «овал» или «осьмерка», колесо станет «бить».

Первую подтяжку спиц можно делать прямо на мотоцикле. В дальнейших лучше просто снять, шину демонтировать и после подтягивания спиц проверить, не выступают ли их концы из гаек. При необходимости их надо подпилить полукруглым напильником. Чуть забегая вперед, скажу, что мне пришлось зажимать спицами еще дважды: после пробега в 1200 и 3500 километров.

Кстати, об упомянутой центральной подставке. Ею приходится пользоваться, чтобы подтянуть цепь, проверить спицы или подпилить. Однако поднять мотоцикл на подставку не просто. Нужны определенные навыки и порядочная физическая сила.

О первой жесткой проверке мотоцикла на участке Ижевск—Казаан уже упоминалось. Вскоре была предпринята вторая. По ряду обстоятельств мне пришлось на сутки задержаться в Москве. Мы условились, что я догону команду на трассе. 15 июня в 5.15 утра я выехал из Москвы и уже в 11.15 увидел колонну на 452-м километре Минского шоссе. Все эти шесть часов стрелка спидометра колебалась между отметками 95—100. Только один раз я останавливался на 10 минут для заправки. Двигатель не перегрелся, каляйного зажигания не было. Объясняется это, конечно, оптимальным расположением и размерами ребер охлаждения на цилиндре.

Этот вывоз показал, что двигатель легко и безболезненно переносит многочасовую работу в режиме, близких к предельным. Позже, на скоростных дорогах Венгрии и Югославии, ездя ежедневно и по много раз в день я исполь-

мось расширить энергетический баланс автомобильного транспорта, обеспечить использование автономизирован. В связи с целью стимулирования интереса вызывает построена рекордно-гоночных машин с электродвигателями, работающими от аккумуляторных батарей.

Весной 1972 года рекордно-гоночный электромобиль ХАДН-113 в экспериментальных звездах показал хорошие динамические качества. С места он проехал 0,5 км со средней скоростью 60,7 км/час (в двух направлениях), а 1 км с места — со скоростью 94,68 км/час. Таким образом, первый отечественный электро-

был по силовым показателям приближался к малолитражным автомобилям с двигателями внутреннего сгорания. С целью стимулирования интереса к работам по развитию конструкции электромобилей ФАЗ СССР ввела для них новую классификацию и утвердила временные исходные нормативы (на 1973—1974) для установления рекордов в каждом классе. Принятая классификация предусматривает деление электромобилей на два класса в зависимости от их собственной веса, включая, конечно, и вес аккумуляторных батарей: до 1000 кг и свыше 1000 кг.

БУДУЩЕ РЕКОРДЫ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

В перспективе развития автомобильной техники все большая роль отводится электромобилям. Этого требует защита окружающей среды от загрязнения выхлопными газами, а также необходи-

ВМЕСТО ТРАМБЛЕРА ТРАНЗИСТОРЫ И ТИРИСТОРЫ

Прежде чем повести речь об электронном зажигании, вспомним, как устроена и работает обычная, так называемая батарейная система. Мысленно пройдем от аккумулятора, через катушку высокого напряжения и прерыватель-распределитель, до свечей. Выделим прерыватель. Через его контакты течет ток величиной 4—6 а. В момент замыкания из-за высокой индуктивности катушки возникает электрическая дуга, которая, несмотря на кратковременность своего действия и наличие конденсатора, установленного для ослабления этого эффекта, разрушает поверхность контактов. Кроме того, на них непосредственно действуют пары масла, влаги, воздуха, образуя на рабочих поверхностях коррозийные пленки, не проводящие ток.

Проблема решается при помощи транзисторов. Полупроводниковый триод заменяет контакты, которые лишь управляют его работой. Поскольку для этого требуется ток величиной 0,1—0,3 а и отсутствует индуктивность, контакты не разрушаются. Это и есть простейшая система электронного зажигания. Так действующий известный многим ППЗ-1, ШРП, ЗЗТ-1 и «Электроника», которые в равное время поступали в продажу.

Увеличения мощности искры и эконо-

Эти слова многие автолюбители прозвонят уважительно, уже насладившись немало от чудеса, которые творит электронное зажигание. Но многие не знают толком, как оно устроено и работает. Кто-то хотел бы изготовить подобную систему своими руками, им нужна «рецепты». Чтобы дать ответы на

номина потребляемой энергии такие схемы не дают (в ШРП для усиления искры применяется специальная катушка В-114). Некоторый эффект достигается благодаря стабильности работы контактов.

Снизить количество потребляемой энергии и одновременно увеличить мощность искры стало возможным с появлением управляемых полупроводниковых диодов — тиристоров. Как и у транзисторов, ток, управляющий ими, невелик, зато они способны пропускать ток в десятки ампер при напряжении в сотни вольт.

Отличия тиристорного типа электронного зажигания в следующем. К обмотке с помощью тиристора прикладываем напряжение 300—400 в. Такая система потребляет от аккумулятора всего лишь 0,4—2,0 а. Выключается тиристор контактами прерывателя, причем в промежутках между искрами ток через катушку не идет совсем.

У такой системы есть слабое место — не исключены механические контакты. Если появляется люфт валика распределителя и так называемый дребезг контактов, чувствительная электроника становится неработоспособной.

А нельзя ли обойтись вообще без контактов? Оказывается, можно, если

эти вопросы, мы решили посвятить электронному зажиганию целое заседание «Клуба» и пригласили на него двух специалистов по электронике, которые и поделится с читателями своими знаниями. Открывает заседание автолюбитель инженер А. С. КОЛЬБЕРТ.

применить схему бесконтактной системы электронного зажигания, где тиристором управляет специальный датчик. Правда, электронная часть прибора заметно усложняется, но это оправдано. Надежность такого датчика без регулировки или замены столь высока, что значительно превышает срок службы двигателя. Причем конструктивно датчик можно выполнить так, что даже миллиметровый люфт валика не отразится на работе системы. Таким образом, при этой схеме полностью реализуются преимущества электронной системы — значительно более мощная искра, стабильность момента зажигания, уменьшение потребляемой энергии. Следует добавить только: в полной мере проявляются эти достоинства, лишь когда все системы двигателя исправны и правильно отрегулированы.

Не следует ждать, что «электроника» сама пустит двигатель, коленчатый вал которого не проворачивается стартером, или что стартерный «Запорожец» после установки транзисторов помчит вас со скоростью 150 км/час. Это не произойдет. Но, поставив электронную систему зажигания и тщательно отрегулировав все «услуги» двигателя, вы не только сохраните на долгие годы качества машины, но и ощутите на практике упомянутые достоинства.

КОНДЕНСАТОРНАЯ ПОЛУ- ПРОВОДНИКОВАЯ

Предлагаемая электронная конденсаторная система зажигания со стабилизированным вторичным напряжением отличается от ранее описанных тем, что энергия искрообразования и вторичное напряжение в ней практически не зависят от напряжения питания. Это обеспечивает надежный пуск двигателя стартером даже при температуре минус 25° и, кроме того, облегчает режим работы элементов системы зажигания: тиристора, накопительных конденсаторов, катушки зажигания.

Автолюбители, обладающие вдобавок опытом радиолюбителей, сами строят системы электронного зажигания. С одной из них мы познакомили читателей на сороковом заседании «Клуба «Автолюбитель». («За рулем», 1967,

В системе использован принцип импульсной стабилизации напряжения, обеспечивающий высокий к.п.д. и исключаящий бесполезный нагрев каких-либо деталей.

Как она работает

Рассмотрим электрическую схему (рис. 1) системы. После включения питания благодаря наличию резистора R_1 триггер (состоящий из транзисторов T_1 и T_2) устанавливается в первое устойчивое состояние: транзистор T_1 открыт, а T_2 закрыт. Следовательно, транзисторы T_3 , T_4 , T_5 также закрыты — силовой ключ (в него входят транзисторы T_3 — T_5) разомкнут, и тока в цепи R_7 , W_1 , D_5 нет. Один транзистор T_1 из схемы сравнения открыт, а другой, T_2 , закрыт.

Когда контакты прерывателя замкнуты, конденсатор C_1 зарядится (его полярность указана на рис. 1) через резисторы R_3 , R_4 , R_5 . Диод D_1 при этом закрыт. Накопительные конденсаторы

№ 4). Позже авторы описанной системы инженеры А. Х. СИНЕЛЬНИКОВ и В. Ф. НЕМЦЕВ, автолюбители почти с двадцатилетним стажем, разработали более совершенную схему. Перулем им слово.

C_3 и C_4 разряжены, тиристор D_6 выключен.

В момент же замыкания контактов заряженных конденсаторов C_1 через резисторы R_1 , R_2 , R_3 и диод D_1 подключается ко входу триггера. Диод D_1 открывается, «плюс» от C_1 поступает на базу транзистора T_1 , и триггер переходит во второе устойчивое состояние. При этом транзистор T_1 закрывается, а T_2 открывается и вызывает открытие транзисторов T_3 , T_4 , T_5 . Таким образом, силовой ключ замыкается, подключая обмотку W_1 дросселя к источнику питания. Через нее (по цепи R_7 , W_1 , D_5 , T_5) начинает протекать линейно нарастающий ток. На обеих половинах (W_2-1 и W_2-2) обмотки W_2 возникают импульсы напряжения. «Плюс» с начала обмотки W_2-1 через конденсатор C_5 и диод D_2 поступает на управляющий электрод тиристора D_6 . Однако вследствие того, что напряжение на его аноде в это время равно нулю (накопительные конденсаторы C_3 и C_4



ключаются к коллектору транзистора T_6 и вышнему по схеме концу резистора R_7 .

Наладка и эксплуатация

Если блок собран правильно и в ведомо исправных деталей, то наладка его заключается лишь в проверке и в случае необходимости регулировке напряжения зарядки накопительных конденсаторов. При нормальной температуре оно составляет 340—370 в. Регулировка ведется изменением величины резистора R_7 — при уменьшении сопротивления ток разряда и напряжение заряда растут, при увеличении — падает.

Для проверки и регулировки блока должны быть подсоединены катушка зажигания с искровым промежутком (например, свечой). Вместо контактов прерывателя используют контакты какого-либо поляризованного реле (например, РП-4), обмотку которого подключают к сети (120 и 220 в с частотой

контакты прерывателя не нужно. Конденсатор отсоединять не обязательно. Срок службы контактов прерывателя при работе в предлагаемой системе зажигания определяется только их механическим износом.

Катушку зажигания можно применять любого типа. При использовании ее от системы зажигания с «плюсом на массу» (например, Б-21) вывод блока «К» должен быть соединен с выводом «БК» катушки, а средняя ее точка — с массой. В этом случае обеспечивается правильный режим работы свечей зажигания; катодом является центральный электрод свечи.

Зазоры в свечах надо увеличить до 1,2—1,5 мм, чем обеспечивается более полное сгорание топлива в цилиндрах; необходимый резерв напряжения для этого имеется.

Лабораторные испытания, а также длительная эксплуатация предлагаемой системы показали хорошие результаты. При увеличении напряжения



Всего год назад, когда мы проводили редакционные испытания «Жигулей» («За рулем», 1971, № 10 и 11), нашу машину с номером «Проба» 00-47 на каждой стоянке окружали любопытные. И если в Москве они образовывали небольшие группы — здесь же было довольно много «Жигулей», — то в любом городе Украины, Белоруссии, Прибалтики нас обступала толпа. Интерес к новинке отечественного автомобилестроения был огромен. И это не удивляло: малолитражке Волжского завода была уготована судьба стать самым массовым советским автомобилем.

По пятилетнему плану уже в 1974 году, когда автогигант разовьет полную мощность, «Жигули» составят половину всего годового выпуска легковых машин в стране. Уже сейчас в некоторых областях эта модель встречается не реже, чем «запорожцы» и «москвичи».

Исполне естественно, что у любого водителя при освоении новой машины возникают вопросы, тем более что она значительно отличается от знакомых «волт», «москвичей», «запорожцев». А если эта машина — первая в жизни? Тут уж вопросов не счесть. И каждый требует ответа. Мы выяснили, что как раз новички и составляют большинство владельцев «Жигулей».

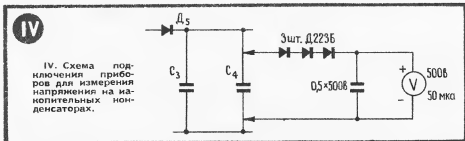
Учитывая все это, редакция решила открыть в «Клубе Автолюбителя» постоянный раздел специально для владельцев «Жигулей». В нем будут публиковаться материалы, касающиеся вождения и обслуживания машины, консультации по определенно несправостям и рекомендуемые способы их устранения, ответы на вопросы.

Редакция надеется, что активное участие читателей поможет сделать этот раздел интересным и полезным не только для владельцев «Жигулей», но и для водителей автомобилей других марок.

Итак, «Мы едем на «Жигулях».

Что отличает ВАЗ-2101 от других наших машин, каковы его основные качества? — вот главное, что хотят (и добавим — должны!) знать автолюбители, профессиональные шоферы и даже пешеходы. Жизнь ежедневно сводит их на улицах и дорогах, и от того, как они знают характер и возможности друг друга и учитывают их, зависит порядок движения и безопасность каждого.

«Жигуля» — «режкий» автомобиль. Он может очень быстро и легко равняться до высокой скорости и так же быстро останавливаться. «Москвич-412» обладает не худшей динамикой, но его водитель гораздо лучше слышит двигатель и ощущает скорость, поэтому, как правило, он не допускает такого интенсивного разгона и скоростного



50 гц) через какой-либо трансформатор или гасящее сопротивление.

Напряжение на конденсаторах C_3 нельзя измерить обычным вольтметром — надо пользоваться измерительным осциллографом (С1-4, С1-19 и др.) или же специальным импульсным вольтметром. Если их нет, можно производить измерение по схеме (рис. IV). При этом вольтметр постоянного тока должен быть рассчитан на напряжение не менее 500 в с током потребления не более 50 микроампер.

Предлагаемая система зажигания нормально работает при уменьшении напряжения аккумуляторной батареи до 6,5 в. Для пуска двигателя при еще меньшем напряжении (5,3—5,6 в) в блоке нужны дополнительные цепи, которые будут замыкать диод D_1 в момент пуска. Однако, когда двигатель заведется, диод надо обязательно разомкнуть, так как иначе при повышении температуры блок выйдет из строя.

Можно также, пуская двигатель стартером в холодное время года при плохом аккумуляторе, соединять корпус электронной блока и клемму «+Е» толстыми короткими проводами с соответствующими клеммами аккумулятора.

С целью облегчить нахождение каких-либо неисправностей в блоке (ошибок в монтаже или недоброкачественных элементов) на схеме (см. рис. 1) указаны величины напряжения в характерных точках схемы исправного блока. Они измерены относительно клеммы «+Е» тестером с внутренним сопротивлением 25 килоом/вольт и со шкалами 0,5; 2,5; 10; 25 в при напряжении питания 12 в и остановленном двигателе.

Устанавливая блок на машину, дополнительно зачищать и регулировать

питания с 6,4 до 15 в (на 134 процента) напряжение на первичной обмотке катушки зажигания возросло всего на 4 процента (с 349 до 363 в). С понижением температуры от +20 до —40°C напряжение на первичной обмотке катушки зажигания увеличилось на 15,5 процента (с 359 до 415 в), а при повышении температуры до +60° уменьшалось лишь на 8 процентов (до 381 в).

Тем, кто хочет глубже проникнуть в тайны электронного зажигания, рекомендуем познакомиться со специальной литературой.

Синельников А. А., Немцев В. Электронная система зажигания. Журнал «Радно», 1966, № 6.

Синельников А. А., Немцев В. Тирсторная система зажигания. Журнал «За рулем», 1967, № 4.

Синельников А. А., Зенитронка в автомобиле. Изд-во «Энергия», 1969.

Вяников С. П. Электророботизация автомобилей. Изд-во «Транспорт», 1970.

Моргулев А. С., Сонин Е. К. Полупроводниковые системы зажигания. Изд-во «Энергия», 1972.

Бортновский Г. А. Печатные схемы в радиодобительских конструкциях. Изд-во «Энергия», 1972.

Для самостоятельного изготовления системы, разработанной Синельниковым и Немцевым, нужны определенные навыки радиодобителя.

Мы предвидим, что некоторые автолюбители могут столкнуться с определенными трудностями в приобретении нужных радиодеталей.

Информацией о том, в каком именно радиомагазине купить те или иные радиодетали, ни редакция, ни авторы статьи не располагают. В случае, если приобретение некоторых деталей через магазин окажется невозможным, рекомендуем обратиться за помощью в местный радиоклуб.

движения подобно новичкам на «жигулях». И если злоупотребление приемистостью обычно не представляет опасности, то высокая скорость чревата большими неприятностями. А ее многие владельцы «жигулей» поначалу не замечают: мощный двигатель безропотно переносит большие обороты, а сама машина почти не изменяет поведения, когда стрелка спидометра с отметки «80» перемещается к «120».

Если водителю раньше имел «Волгу», «Москвич» или «Запорожец», он сравнительно редко ездил со скоростью более 70–80 км/час. Находясь же за рулем «Жигулей», частенко (даже в городе) с удивлением замечает на спидометре «100». Зная уже о замечательных качествах тормозов ВАЗа, он уверен, что остановится так же, как останавливался на старой машине со скоростью 70 км/час. Обычно так и бывает. Но случаются, к сожалению, и неприятности. В первую очередь на скользкой дороге — на снегу, мокром асфальте и т. п., когда водитель нажимает на педаль тормоза, как привик раньше. Если машину при этом заносит (об этой возможности знают) и водитель, как полагается, отпустит тормоза, выравнивает машину поворотом руля, то часто оказывается, что он не успел или ему не хватило места, чтобы предупредить столкновение — на такой скорости он еще не привык действовать. То же случается, когда приходится маневрировать при большой, непривычной скорости: времени и места для объезда внезапно появившегося препятствия для поворота оказывается меньше, чем предполагалось.

Возможность быстрой остановки «Жигулей» при малом тормозном пути должны предвидеть и водители окружающих, а особенно идущих вслед автомобилей. На станциях ремонта можно увидеть немало ВАЗов с помоятой задней частью кузова. Их владельцы расскажут вам почти одну и ту же историю: «На перекрестке внезапно зажегся желтый свет (инспектор останавлил движение), я автомашину, и вдруг — удар сади: поехавший за мной грузовик (реже — легковой автомобиль) не успел вовремя остановиться». Конечно, в большинстве случаев виноват тот, кто наехал, — не соблюдал положенную дистанцию, поздно начал тормозить. Но если вы спросите виновника, он скажет: «Не думаю, что ВАЗ на такой большой скорости будет тормозить — места ведь не оставалось» или: «До линии «Стоп» было еще далеко, я был уверен, что успею полностью остановиться, но он так быстро погнался, что не дождался линии, что мне не хватило одного-двух метров». Разумеется, без крайней необходимости вообще не следует резко тормозить — это вредит и машине. В последнем же примере аварии могло не быть, если бы водитель «Жигулей» видел «идущий у него на хвосте» грузовик и тормозил медленнее, используя все имевшееся у его распоряжении пространство.

Таким образом, замечательные качества «Жигулей» — быстрая разгон, высокая скорость, эффективные тормоза — использовать надо осторожно, как говорит, с умом, чтобы не превратились они для вас в качества отрицательные.

Б. СИНЕЛЬНИКОВ, инженер



600

автомобильных экспонатов



Это старинное здание в самом центре Москвы хорошо знакомо жителям столицы и ее многочисленным гостям. Здесь находится Политехнический музей Всесоюзного общества «Знание», который в конце 1972 года отметил свое столетие. Созданный по инициативе крупнейших русских ученых, он вот уже целый век пропагандирует достижения отечественной науки и техники. Видное место в его экспозиции отведено автомобилю.

Отдел автораторной техники существует в музее уже три десятилетия. В создании его активно участвовали такие видные ученые, как академики Е. А. Чудakov, член-корреспондент Академии наук Н. Р. Бриллиант. Сегодня в десяти залах отдела собрано 600 экспонатов, которые знакомят посетителей с этапами автомобилизации, с историей развития автомобильной техники. Здесь уникальный «Руссобат» — единственный сохранившийся до наших дней экземпляр первого русского легкового автомобиля. Эту машину сотрудники отдела совместно с работниками Госавтоинспекции развезли в Верхневолжском городе Кимры и после реставрации на опытных заводчан установили в музее в память пятидесятилетия Великого Октября.

В отделе выставлены действующие модели самолетов И. Д. Кузнецова — далекий предок современного автомобиля. Вниманием посетителей пользуется и выполненная в натуральную величину копия первого в мире педального велосипеда уральского мастера Е. М. Артамонова. Среди экспонируемых «старинных» машин, созданных на рубеже XIX и XX столетий, «Степер», «Де-Дюн-Бутон», ААТ.

Широко представлены в музее советские легковые автомобили, начиная от ГАЗ-А и КИМ-10 и кончая машинками «Москвич» завода имени Ленинского комсомола и «Жигули» (многие выполнены в разрезе).

В ближайшее время будет показан еще один интересный экспонат — первая советская малолитражная НАМИ-1. Эта редкая машина, введенная в Нюртске, находится ныне на реставрации в НАМИ, то есть там, где была сконстру-

ирована 45 лет назад. В течение трех лет такие автомобили выпускал московский завод «Спартак».

Уникальный экспонат — легковой автомобиль модели К 1224, построенный в 1912 г. Русско-Балтийским вагонозаводом.

Электродинамические стелды наглядно с помощью сетевых эффектов показывают работу современных электронных систем зажигания, генератора переменного тока и транзисторных реле-регуляторов, систем питания и др.

Специальный зал с кинематографическим оборудованием посвящен безопасности движения. В 1972 году в отделе были показаны новые материалы по истории и становлению отечественной автомобильной промышленности, выставлены ушлы и агрегаты новейших моделей.

Посетители музея не ограничиваются познаком автомобильных экспонатов. Здесь систематически проводится лекции и консультации специалистов, семинары и встречи с ветеранами автомобильной промышленности. Около 100 тысяч посетителей в отделе в минувшем году, свыше 1000 экскурсий проведено по его залам.

Ю. ЗБОРОМИРСКИЙ,
зав. отделом автораторной техники
Политехнического музея

Ожившие знаки

Чем больше автомобили заполняют улицы городов и дороги, тем изобретательнее надо быть службе организации движения. Для повышения дорожной безопасности и увеличения пропускной способности магистралей мобилизуются все возможности. Ищут оптимальные архитектурно-планировочные решения градостроителя. Совершенствуется световоразная система сигнализации, взвешивая на вооружение электронно-вычислительную технику и телемеханику. Четкие чертёжные линии разметки на дорожном покрытии становятся строго осязаемыми местом и стилем каждой машины.

Весь этот арсенал технических средств организации движения непрерывно эволюционирует, чтобы идти в ногу с возрастающими требованиями времени. И только дорожные знаки с давних лет остались по своей сути раз и навсегда застывшими символами. Со временем, правда, они стали более яркими, заметными, красивыми, увеличились объем передаваемой ими информации, но если знак, например, запрещал поворот, то его перечеркнула стрелка и в результате «пик» в безлюдье глухой юности требовала одного и того же. Не спасают порой и дополнительные таблички: обстановка на улицах может резко меняться и в течение дня. Затор на главном направлении принуждает к объездным маневрам, отдельные кварталы надо переводить на режим одностороннего движения, и вот уже автоинспектору приходится регулировать движение вручную или расставлять переносные знаки.

Как заставить знаки и указатели жить самостоятельной жизнью, то есть реагировать на каждое заметное изменение обстановки, интенсивности движения?

...Над проезжей частью Ленинского и Комсомольского проспектов столицы висят темные прямоугольники, напоминающие в миниатюре спортивные световые табло. Время от времени в них вспыхивают лампочки, зажигаая на прямоугольниках цифры: «60», «70», «80». С такой скоростью рекомендуют они следовать к очередному перекрестку, чтобы, не задерживаясь, проехать, что бы зеленым сигнале светофора. Эти указатели ритма «зеленой волны» применяются сейчас во многих крупных городах страны. С каждой новой волной транспортного потока меняются и цифры на указателях, включаемые по программе централизованной системой управления. Так указатель приобрел принципиально новое качество, он ожил, стал управляемым, гибко приспособившимся к требованиям транспортной ситуации.

Дистанционно управляемыми могут стать и все дорожные знаки. Уже разработано несколько таких конструкций. В одной из разработок знаков наклеиваются на специальный эластичный ма-

териал, свернутый в рулоны на двух барабанах за прозрачным экраном. Каждому из них управляет отдельный контроллер, разворачивая рулон до изобразителя знака или указателя, соответствующего данной ситуации. Указатель рекомендуемой скорости может быть устроен на базе обычного транспортного светофора с желтыми линзами и цифрами, обозначающими заданную скорость. На экране рядом с каждой линзой — надпись «км/ч». Известны также двухпозиционные знаки, работающие на протест. Нормально поле знака остается белым, а при включении внутреннего освещения на нем «проявляется» рисунок-символ или надпись указателя. У двухпозиционного круглого знака другой конструкции имеется узкая радиальная прорезь, из которой для отмены требований знака выдвигается закрывающая его шторка. На нее, кстати, можно наносить символ другого знака. В первом случае устройство будет иметь нулевое и рабочее положения, во втором — два рабочих.

Диапазон применения управляемых дорожных знаков очень широк. Их можно, как уже говорилось, использовать для изменения схем организации движения в пределах одного перекрестка или микрорайона в случае заторов, при переходе от двустороннего движения к одностороннему или наоборот. Они позволяют информировать водителей об изменении рекомендуемой скорости на магистрали, оповещать о приближении к участку, на котором вдруг возникла опасность, извещать о наличии свободных мест на ближайших стоянках и т. п. Все это значительно расширяет возможности служб организации движения.

Особенно это важно, когда потоки транспорта резко изменяются и в разное время нужны разные схемы организации движения. В соответствии со сложившейся обстановкой управляемые знаки и указатели помогут обеспечить каждый раз нужную схему — разрешение или отмену левых и правых поворотов, разворотов, въездов или съездов с проездов, введение на какое-то время одностороннего движения и т. д.

Другой пример. На перекрестке периодически увеличивается интенсивность транспортного потока, повораивающего направо, а в прямом направлении — уменьшается. В этом случае управляемый указательный знак позволит добавить число рядов для поворота.

При заторах на отдельных перегруженных участках можно использовать управляемые дорожные указатели для предупреждения и чтобы рекомендовать наиболее удобный маршрут объезда. Конечно, эти указатели должны устанавливаться на таком расстоянии от места затора, чтобы водители успевали отреагировать на создавшуюся ситуацию.

● Новый шаг к более гибкому и оперативному управлению движением

● Меняются его условия — меняется облик знаков

● Такие знаки уже устанавливаются

На скоростных дорогах, как известно, самую большую опасность представляет внезапное изменение ритма движения из-за аварий. Многим водителям приходится резко тормозить и менять направление; в этих случаях число участников происшествия нередко растет как в цепной реакции. Включая расставленные вдоль магистрали управляемые дорожные знаки и указатели, можно полностью предупредить такие ситуации. Конечно, дорога должна быть оборудована достаточным количеством средств оповещения диспетчера, следящего за условиями движения: телевизионными передающими камерами, установленными в особо опасных местах, прямой телефонной связью. Состояние знаков и средств оповещения контролируется на минимуме. Диспетчер, получив информацию об опасности, возникшей на каком-то участке, включает группу знаков, дающих возможность водителям, приближающимся к месту происшествия, плавно снизить скорость до безопасной, притормаживая только двигателем. Показание знаков в этом случае может быть таким: на четвертом от опасного места указателе — ограничение скорости до 100 км/час, на третьем — до 80 км/час, на втором — до 60 км/час и на последнем — «Третье опасение».

Управляемые знаки и указатели особенно удобно использовать в телематических системах регулирования движения транспорта, где собирается достаточный объем информации о его потоках. В нашей стране уже проектируются такие системы: «Старт» для Москвы, «Магистраль» — для Баку, «Город» — для Алма-Аты и другие. Параллельно проводятся эксперименты с устройствами, которые будут в них применены. Это относится и к управляемым дорожным знакам, о которых мы рассказывали. Они уже внедряются в практику организации движения и в ближайшие годы будут использоваться весьма широко. Раньше всех их увидят в действии, очевидно, москвичи — после пуска первой очереди системы «Старт» в пределах Садового кольца.

Конечно, осуществление этих проектов требует затрат значительных средств. Но, по оценке специалистов, она себя полностью оправдывает благодаря снижению потерь от дорожно-транспортных происшествий, повышению пропускной способности автомагистралей. Применение автоматических систем с дистанционно управляемыми знаками обеспечит гибкость регулирования, существенно расширит возможности оперативного вмешательства в постоянно изменяющуюся обстановку движения.

Е. ГРАНОВСКИЙ,
кандидат технических наук,
В. ЯКОВЕНКО,
инженер



Так работает указатель рекомендуемой скорости на Ленинском проспекте Москвы.

На чистом поле знака при включении лампы, как на экране, загорается символ-предупреждение, а на световом табло — зона опасности.



Такой управляемый на расстоянии «светофор» служит комбинированным указателем рекомендуемой скорости движения.



На свернутый в рулон эластичный материал можно нанести знаки, что называется, на все случаи жизни. Перематывая ленту, в нужный момент «оживляют» любой из них.



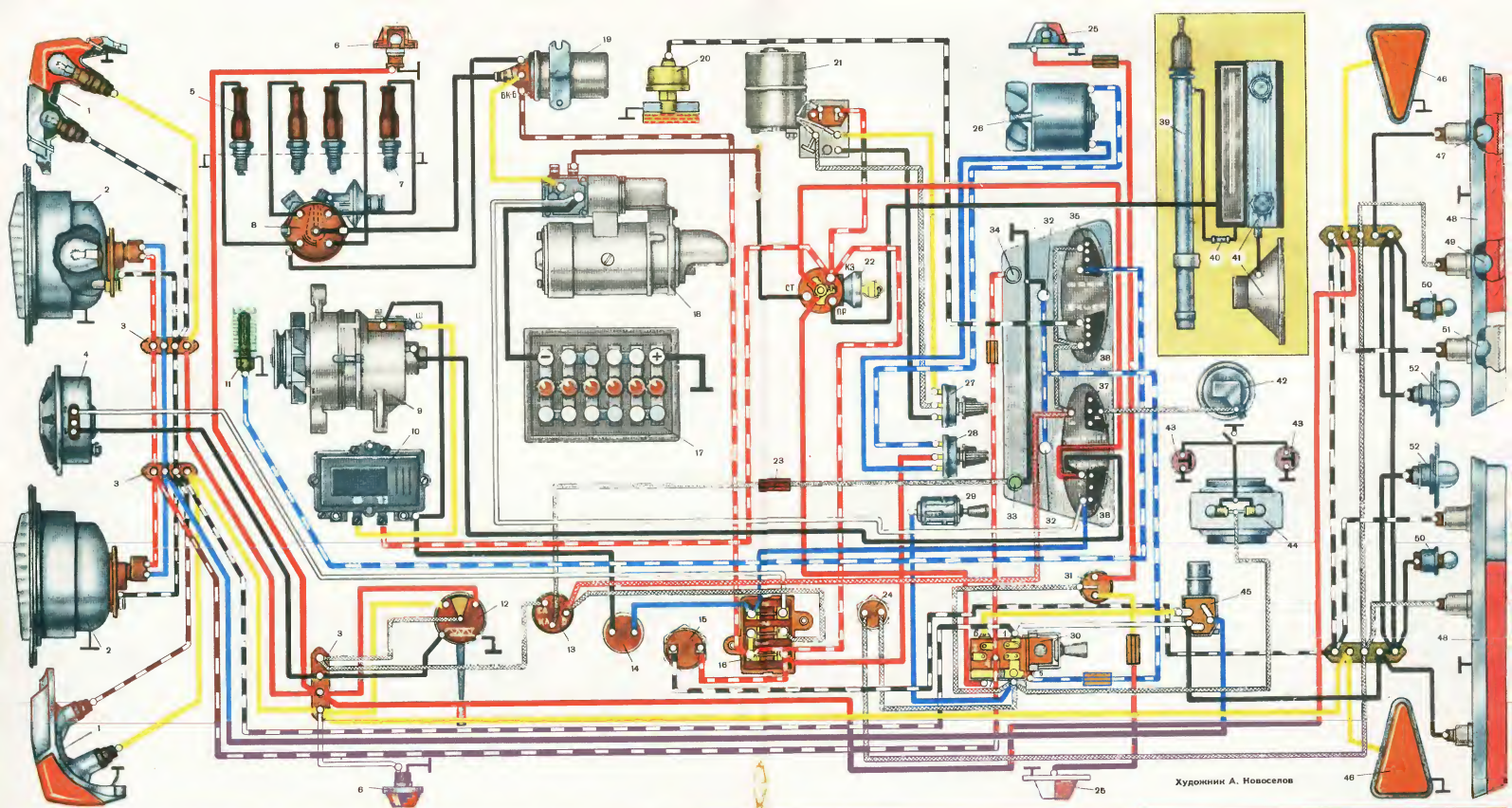


Схема электрооборудования автомобиля «Москвич-412»

1 — передний фонарь; 2 — фары; 3 — переходная колодка; 4 — звуковой сигнал; 5 — наконечник провода высокого напряжения; 6 — боковой фонарь указателя поворота; 7 — свеча зажигания; 8 — прерыватель-распределитель зажигания; 9 — генератор; 10 — реле-регулятор; 11 — датчик температуры охлаждающей жидкости; 12 — переключатель указателей поворота и выключатель звукового сигнала; 13 — реле-прерыватель указателей поворота; 14 — штепсельная розетка для переносной лампы; 15 — выключатель фонарей заднего хода; 16 — бенз. плавающий предохранитель; 17 — аккумуляторная батарея; 18 — стартер; 19 — катушка зажигания; 20 — датчик давления масла; 21 — электродвигатель стеклоочистителя; 22 — выключатель (замок) зажигания и стартера; 23 — соединительная муфта; 24 — выключатель отопителя салона; 25 — боковой фонарь стопной; 26 — электродвигатель отопителя салона; 27 — выключатель стеклоочистителя;

28 — выключатель вентилятора отопителя; 29 — принудительный; 30 — центральный переключатель света; 31 — выключатель боковых фонарей стопной; 32 — лампа освещения шкалы приборов; 33 — контрольная лампа указателей поворота; 34 — контрольная лампа дальнего света фар; 35 — указатель температуры охлаждающей жидкости; 36 — указатель давления масла; 37 — указатель количества бензина в баке; 38 — амперметр; 39 — антенна радиоприемника; 40 — главный предохранитель радиоприемника; 41 — радиоприемник с динамиком; 42 — датчик количества бензина в баке; 43 — дверной выключатель плафона; 44 — плафон салона; 45 — конной переключатель света фар; 46 — задний фонарь указателя поворота; 47 — лампа габаритного света; 48 — задний фонарь; 49 — лампа стопной; 50 — лампа багажника; 51 — лампа заднего хода; 52 — лампа номерного знака.

Условные обозначения цвета проводов:

	черный		красный
	белый		розовый
	серый		оранжевый
	коричневый		желтый
	зеленый		синий
			фиолетовый

Художник А. Новоселов



заседание

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

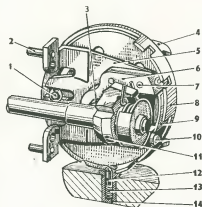


Рис. 1. Механизм переключения передач: 1 — ось вилки; 2 — установочный штифт; 3 — ось корпуса собачки; 4 — вилка; 5 — основание механизма; 6 — корпус собачки; 7 — стопорный штифт; 8 — диск; 9 — утопитель собачки; 10 — собачка; 11 — поводок валика; 12 — корпус фиксатора; 13 — пружина; 14 — фиксатор.

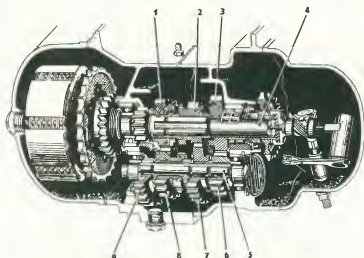


Рис. 2. Коробка передач: 1 — неподвижная шестерня третьей передачи; 2 — подвижная шестерня второй передачи; 3 — вторичный вал; 4 — первичный вал; 5 — промежуточный вал; 6 — шестерня промежуточного вала; 7 — неподвижная шестерня второй передачи; 8 — неподвижная шестерня третьей передачи; 9 — шестерня первой передачи.

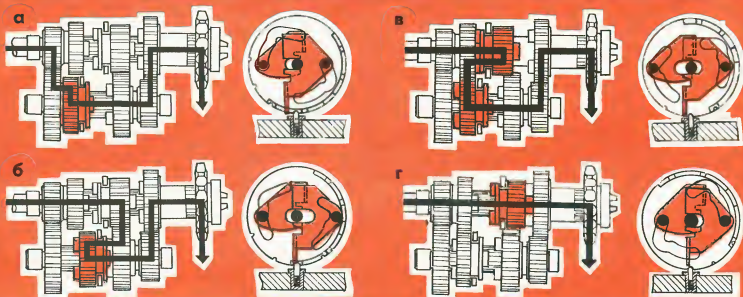


Рис. 3. Схема положения шестерен коробки и механизма переключения (справа) при включении передач: а — первой; б — второй; в — третьей; г — четвертой.

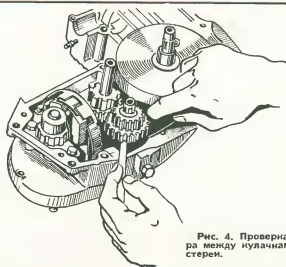


Рис. 4. Проверка зазора между кулачками шестерен.

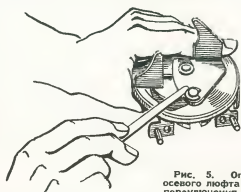


Рис. 5. Определение осевого люфта оси вилки переключения.

По просьбе наших читателей, владеющих мотоциклами «Восход» В. Козловского из Пермь, Н. Тутова из Орла и других публикуем статью, рассказывающую об устройстве коробки передач и механизма переключения, некоторых неисправностях и способах их устранения на мотоциклах «Восход» и «Восход-2».

Устройство

Начнем с механизма переключения (рис. 1). Его основание 5 закреплено в левой половине картера посредством болтов и штифтов 2. На центральной оси 3 основания установлены корпус 6 собачек, диск 8 и вилки 4, передвигающие шестерни коробки.

Ход подвижных собачек 6 ограничен штифтом 7, проходящим сквозь корпус и вырез в собачке и шарнирным с обеих концов. Таким же штифтом удерживается пружина собачки в корпусе. В криволинейных пазах диска перемещаются две оси 1, несущие вилки механизма.

При повороте валика переключения передач до упора, расположенного в левой половине картера, поводок 11 валика своей сферической головкой поворачивает корпус 6, а одна из его собачек, входя в окно, поворачивает диск. Одновременно другая собачка двигается в корпус упорителем 9, прикрепленным к основанию механизма. Диск перемещает оси 1 с вилками 4, которые, входя в кольцевые проточки подвижных шестерен коробки, двигают их вдоль валов. Диск при включении передачи или нейтрали стопорится фиксатором 14, который попадает в прорез на наружной поверхности диска.

Коробка перемены передач (рис. 2) состоит из первичного 4, промежуточного 5, вторичного 3 валов и набора шестерен.

Соблюдая вращающиеся на валах шестерни 1 (третьей передачи) и 7 (второй передачи) предохранены от осевого перемещения стопорными кольцами. Шестерни 2 (второй передачи) и 8 (третьей передачи) связаны с валами посредством шлиц, по которым они передвигаются вилками механизма переключения. Эти шестерни с обеих сторон снабжены кулачками, которые входят при включении передач в окна соседних шестерен и заставляют их вращаться вместе с валами.

Положения шестерен и механизма переключения при работе коробки на разных передачах показаны на рис. 3.

Неисправности и их устранение

После длительной эксплуатации иногда начинают самопроизвольно выключаться передачи (чаще всего третья). Признаком неисправности служат возникающий в коробке треск и рык при движении мотоцикла. Причина в том, что кулачки шестерен смяты или недостаточно глубоко входят в окна.

Для устранения неисправности надо раздвинуть половинки картера и осмотреть шестерни. Если рабочие грани кулачков смяты на 1,5–2 мм, меняют шестерни или подравнивают их кулачки тонким наждачным кругом так, чтобы новые плоскости составляли угол 5° с торцом шестерни (имели «поднутрение»). При этом необходимо обеспечить одновременное и без зазора соприкосновение всех кулачков с соседней шестерней.

Затем (и в случае, если шестерни не имели повреждений) нужно отрегулировать зацепление шестерен. Для этого при снятой правой половине картера устанавливают нейтраль в коробке передач и легкими ударами молотка с торону сцепления допрессовывают до упора первичный и промежуточный валы. Далее, сближив пальцами шестерни (чтобы исключить люфт в механизме переключения и шестерен на валах), нужно проверить зазоры между кулачками неподвижной шестерни третьей передачи и подвижной шестерни второй передачи (на первичном валу), а также между кулачками неподвижной шестерни второй передачи и подвижной шестерни третьей передачи (на промежуточном валу), как показано на рис. 4. Зазор между кулачками шестерен должен быть в пределах от 0,3 до 0,8 мм. Зазор более 0,8 мм можно уменьшить, ослабив подшпинник внутри картера и смещая таким образом первичный вал с неподвижной шестерней третьей передачи. Для этого предварительно надо снять сцепление и вынуть стопорное кольцо шарикоподшипника первичного вала в левой половине картера.

Полноту следует, как показано на рис. 5, проверить состояние вилки переключения и их люфт на осях. Если он превышает 0,3 мм, под стопорные кольца осей подкладывают регулировочные шайбы. Незначительный износ поверхностей вылок, входящих в проточки шестерен, допускается.

После этого снимают звездочку и крышку салыника основной шестерни с правой половины картера (на мотоциклах «Восход-2» салыник запрессован в картер) и удаляют регулировочные шайбы с обоями основной шестерни.

На подшпинник первичного вала надо положить нужное количество снятых с обоями основной шестерни шайб, так чтобы можно было поставить стопорное кольцо в канавку.

Затем легким ударом молотка по правому торцу первичного вала досылают первичный вал, подшпинник и регулировочные шайбы до упора в стопорное кольцо. Вслед за этим вынимают основную шестерню из обоев и удаляют ролики. Делать это следует осторожно, чтобы не растерять их. Потом надевают основную шестерню на хвостик первичного вала и, включая последовательно третью и четвертую передачи, проверяют величину зацепления кулачков. Если кулачки при сближении шестерен пальцами полностью входят в зацепление, то передача будет работать надежно.

Чтобы уменьшить зазор между подвижной шестерней третьей передачи и неподвижной шестерней второй передачи, нужно снять регулировочные шайбы, установленные между стопорным кольцом и подшпинником промежуточного вала в левой половине картера.

ТЕМ, КТО ЕЗДИТ НА «ВОСХОДАХ»

жуточного вала в левой половине картера.

После сборки картера полагаются проверить наличие осевого люфта у основной шестерни, который должен быть в пределах от 0,15 до 0,3 мм. Регулируют его, ослабив ее обойму внутри картера. Чтобы шестерня в дальнейшем не сместилась (уменьшить тем самым величину зацепления кулаков при включении четвертой передачи), на торце обоймы нужно положить шайбы с таким расчетом, чтобы последние из них выступала на 0,3 мм за плоскость картера (это компенсирует прокладку салыника). На мотоциклах «Восход-2» шайбы устанавливают между торцом обоймы и канавкой под стопорное кольцо.

В заключение допрессовывают правый подшпинник промежуточного вала до упора в торце вала и свободное пространство между торцом подшпинника и канавкой заполняют регулировочными шайбами.

При сборке сцепления следует учесть величину смещения первичного вала и компенсировать это смещение шайбами, устанавливая их между внутренним кольцом шарикоподшипника первичного вала и торцом ступицы ведомой звездочки. Это нужно для того, чтобы звездочки цепной передачи располагались в одной плоскости.

Другая неисправность коробки — не выключается передача.

Причина в том, что одна из собачек механизма переключения не выходит из гнезда, так как между ними попала грязь или продукты износа деталей. В этом случае достаточно снять корпус с собачками, вынуть из корпуса штифт, вынуть собачку и промыть детали.

О. СЕРГЕЕВ,
инженер

г. Ковров

Теперь уже трудно сказать, когда случился первый принципиальный разговор между пешим и конным. Но можно предположить, что ни к чему хорошему он не привел. Собеседники не поняли друг друга, о чем свидетельствует разговорка: пеший конному — не товарищ.

Пешеход, конечно, произошел от пешего. Но не сразу. Пеший долго присматривался к окружающей действительности, думая об одном и том же — как бы покрепче насолить конному. Он воровал у него коня, заваливал дорожки, мазал ему лошадей скипидаром, растегивал подпругу и путал благородное животное, чтобы оно непременно скинуло всадника с перспективной сломать тому шею. То есть пеший расправлялся с конным, действуя через его коня.

Говорят, колесо изобрели пешие. Не думаю. Я полагаю, что колесо изобрели конные. Потому что никакой здравомыслящий пеший не стал бы искать себе на шею новые напасти. Ну зачем пешему колесо, если он все равно ходит пешком? А конному оно было очень кстати, поскольку укрепляло его позиции в непримиримой борьбе. То у него был один конь, а то — и конь и повозка! А у пешего как было две ноги, так и осталось.

Колесо изобрели конные.

Но и пешие не дремали. Теперь они сообразили, что дело не в лошадях, и перестали мучить животных. Они сообразили, что при помощи благородного животного можно утратить целый экипаж. На случай же, если когда-нибудь он упавался, они приспособились втыкать палки в колеса, лишь бы отомстить конным и дискредитировать их изобретение. Тогда-то и возник лозунг: повернем вспять колесо истории. Вот его придумали пешие, что уже не оставляет сомнений в ученых кругах.

Но и конные не дремали. Они сообразили, что благородное животное, согласное служить и нашим и вашим, способное не только возить пролетку, но и угодить ее от законного владельца, им ни к чему. Оно им стало мешать. Оно махало хвостом около самого носа, заставляя не только окрестный пейзаж, но и пути в грядущее, плохо различимые из-за лошадиного хвоста.

И конный распряг коня.

Он распряг коня, вздохнул и изобрел для своей пролетки движок, чтобы пролетка ездила сама по себе. Так появились автомобили.

Говорят, что и автомобиль изобрели пешие. Очевидная несостоятельность этого предположения ясна каждому, кто нелицеприятно задает самому себе вопрос: а на кой это им было нужно?

Нет, автомобиль изобрели конные. А поскольку коня при них уже не было, они стали именоваться водителями. Или шоферами.

Пешие, конечно, не остались в стороне. Они подумали и приспособили себе высокое звание — пешеход.

Нужно сказать, что конные с само-

го начала боялись пеших. Они даже заискивали перед ними. И улетучивали от них, завив горячего коня на дыбы. На пролетках они тоже иногда спасались бегством.

Но, пересев на автомобиль и став шоферами, они поняли, что их песни спеть, так как ударить на автомобиле от пешехода нельзя.

Страшная месть



Так прочел фельетон художник В. Бахчанян.

Потому что шофер — это лицо, которое боится наехать на пешехода, а пешеход — это лицо, которое спит и видит, как бы наехать на водителя.

Пешеход — это не просто ходячий пешком. Эти времена прошли. Теперь таких субъектов нету. Современный пешеход пешком не ходит. Он ездит на трамваях, а троллейбусах, на поездах, на самолетах... Он ездит на автомобилях всех классов и марок. Он не дурак ходит пешком.

Древняя распря получила современное воплощение.

Пешеход — это лицо, которое не столько ходит, сколько носит особое отношение к законам дорог. У шоферов на этот счет никакого особого мнения нету. Им и без этого делов по горло. Справа — нельзя, слева — нельзя, сзади напирать, спереди тор-

мозить, в глазах — зebra. А зebra, а зebra, а зebra. А иной раз такое стряслется, что одна мысль буксует под колесом: ха-ха!

А пешеход?

А пешеход смотрит на это дело со стороны и унывает сладостью победы. Он сшил с себя всякую ответственность и возложил ее на шофера.

— Навезажь? — злобно думает пешеход. — Ну навезай, навезай! Сидишь — не отсидишься!

— Интересно, — сладко думает пешеход, — сколько ему дадут, если он меня покалечит?

— Наконец-то, — мстительно думает пешеход, — еще одного укусу!

Теперь перед водителями встала во весь рост новая задача. Придумать такой вид транспорта, чтобы на нем можно было при необходимости карабкаться на деревья. Подобно кошкам, спасающимся от опасности.

Потому что пешеход нынче так развселелся, что сигает на автомобиль, навешивая на свой возраст, пол и общественное положение. Он сигает через красивые перила бульваров, проламывается сквозь оградительные заборы кустарника и возникает перед бампером ни с того ни с сего, когда до его ликующей улыбки остается ровно столько, чтобы запомнить ее на всю оставшуюся жизнь. Светофор-светофоры горят не для него, переходы пустуют не для него. Нет, он сшил с себя ответственность за свою судьбу и кинул ее на проезжую часть.

Пешеход победил. Он прожил жизнь не зря, прежде чем попасть под автомобиль.

А шоферы?

Братцы, неужели вы не понимаете, что никакой пешеход не прочтет этого вопля шоферской души? Пешеход скорей прочтет семь плохих детективов, чем одно робкое увещание, направленное в сторону продления его замечательной полнокровной жизни. Сколько же поколений пешеходов должно попасть под машину, прежде чем селекционируется новый вид, сообразный, что на красный свет нельзя идти? Сколько поколений пешеходов должно быть разорено штрафами, прежде чем возникнет такая порода, которая поймет, что самый дешевый способ достижения цели — это переход дороги по всем правилам?

А что мы можем сделать? Только одно: терпеть. Не противиться пешеходному алу. Бороться с пешеходом доступными нам средствами.

Он под машину — а у нас скорости снижались! Накосил!

Он на тот свет бежит — а мы при тормозили заранее, чтобы сорвать его коварные планы! Пусть он пожизненно платит!

Никакого соприкосновения с пешеходом, братцы!

И вы увидите, что победа будет за нами, а не за ними, как еще часто бывает.

.., я думаю, что ему отомстить за все!.

Л. ЛИХОДЕЕВ

(Пешеходы с особым отношением к законам дорог — это, между прочим, порою и водители, на время покинувшие свои машины. — Примечание редакции, согласованное с автором).



Дорожное движение и его новые законы

В. ЛУКЬЯНОВ,
начальник Госавтоинспекции МВД СССР,
комиссар милиции 3-го ранга

Календарные рубежи всегда заставляют отглянуться на пройденный путь, подвести черту сделанному за тот или иной отрезок времени, а тем более на пороге нового года. И в этом не только, как принято говорить, дань традиции. Подводя итоги, мы не просто констатируем результаты проделанной работы, но и, анализируя положение дел, стараемся осмыслить и слагаемые успеха, и происхождение недостатков, тормозивших прогресс, отобрать зарекомендовавшие себя наилучшим образом методы и средства, которые позволяют закрепить достигнутое.

Потому обратимся к минувшему 1972 году, который во многих отношениях был для нас знаменательным и поучительным. И очень ответственным: ведь, воплощая в жизнь девятый пятилетний план, наша автомобильная промышленность резко увеличила производство машин, и автомобильный парк страны начал расти не привычными до сих пор темпами, а в два-три раза быстрее. Новые сотни тысяч машин на дорогах страны сразу дали знать о себе повышением плотности и интенсивности транспортных потоков, особенно на улицах городов. Новый масштаб производства осложнил проблемы организации движения, потребовал более эффективных мер для обеспечения его безопасности.

С особой остротой встал вопрос: можно ли успешно противостоять авариям и несчастным случаям на дорогах в условиях таких высоких темпов автомобилизации, какие знал Советский Союз? Так вот, на этот принципиальный вопрос минувший год ответил конкретно, недвусмысленно и обнадеживающе. Впервые в целом по стране не только остановлен рост дорожных происшествий, но и отмечается снижение тяжести их последствий — на несколько процентов уменьшилось число убитых и раненых. Эти результаты, на мой взгляд, кладут конец давнишнему и теперь уже бесполому спору о том, неизбежен ли рост дорожных происшествий с уве-

личением автомобильного парка страны. Ответ получен не умоуловительный, а деловой, и самый что ни есть практический.

Сейчас уже с полным основанием можно утверждать, что достигнутое — результат целого комплекса работ, системы разнообразных и разнохарактерных мер, предпринятых буквально на всех направлениях деятельности по безопасности движения. В этом, разумеется, нет ничего неожиданного, ибо сама проблема столь же многогранна и многообразна.

И все-таки итоги года позволяют видеть решающий фактор успеха — более строгую дисциплину, более точное соблюдение порядка движения и водителями и пешеходами. Конечно, на повышение безопасности движения, как говорят, работало все — и развитие дорог, и улучшение конструкций автомобилей и аппаратуры по управлению движением, и совершенствование методики подготовки водителей. Однако в значительной степени оно обязано усилению воспитательной работы, более действенной пропаганде правил и условий безопасного вождения, укреплению сознательности и ответственности всех участников движения. Возьмите ставшие необычайно популярными в минувшем году декадни и месячники по безопасности движения. Они прошли в отдельных республиках, краях и областях по несколько раз, а завершил их на финише года первый Всесоюзный месячник, охвативший всю страну. Что представляли собой эти кампании? В столь краткие сроки, понятное дело, резких сдвигов в дорожных условиях или методов организации движения произойти не могло. В то же время снижение дорожных происшествий за этот период по отдельным республикам и областям достигало 30 процентов и более. Как говорят, чудес не бывает. Значит, обращение с помощью средств массовой информации к разуму и чувствам участников движения, усиление контроля за соблюдени-

В новом году
по новым Правилам

●
Причина аварии —
невнимательность

●
На зимней дороге

●
Чем помочь
пострадавшему?

ом или в новых правилах поведения на дорогах и порядка движения дали такие обнадеживающие результаты.

Отсюда следует еще один важный вывод. Вывод о большом значении того документа, который определяет взаимоотношения и обязанности всех участников движения. Ведь результаты месячных поездок показали, что в тех же самых условиях движения его безопасность может быть повышена на треть, а то и более, если будет меньше отступлений от требований **правила**, от законов дорожного движения. С учетом этого обстоятельства можно рассчитывать, что год 1973-й сделает по пути повышения безопасности движения еще более заметный шаг, ибо с этого года вводятся в жизнь нормы, более совершенные «Правила дорожного движения» и новые дорожные знаки.

На принципиальных положениях нового дорожного кодекса и нового Государственного стандарта на дорожные знаки есть смысл коротко остановиться.

Прежде всего, документ называется по-новому — Правила дорожного движения. Раньше в специальной литературе и практической работе употребляли другие выражения — «улицное движение», «движение по улицам городов, населенных пунктов и дорогам», «движение по дорогам и городам» и т. п. Новое название не является лишь попыткой упростить определение понятия, не вызвано лишь редакционными соображениями. За этим стоит глубокий смысл.

Дорожное движение — термин, который точнее отражает сущность явления. Под ним подразумевается движение транспорта и людей по дорогам, в котором поведение всех участников — водителей, пешеходов, пассажиров — определяется специальными правилами. А под словом «дорога» понимаются любые используемые для движения пути и места, будь то улицы, проезд, проселок и т. п. Почему это столь важно? Раньше правила движения устанавливали порядок езды по улицам и дорогам общего пользования, и было ясно, какими же правилами руководствоваться, скажем, на заводской территории, в поле, в наряде и в десятках подобных мест. Иными словами, как должны вести себя водители за пределами улично-дорожной сети. Кстати, просторы нашей страны столь огромны, что еще много лет довольно значительная часть машин будет двигаться в стороне от дорог — по проселкам, временным проездам, просто по целине в прямом смысле слова и т. д. Сельскохозяйственные работы, автотуризм, которые ширятся с каждым годом, освоение малонаселенных территорий неизбежно связаны с этим.

Новые Правила устанавливают общий порядок движения на всей территории СССР, в любом месте, где возможно движение транспортных средств. Второе: они являются единым документом, на требования которого должны основываться все ведомственные инструкции, касающиеся особенностей отдельных видов перевозок и отдельных видов работ.

Разрабатывая проект новых Правил дорожного движения, мы старались все, что можно, что оправдало себя в старых правилах, сохранить, улучшив лишь в ряде случаев редакцию тех или иных положений. И это один из мотивов, по которым Госавтоинспекция решила никаких переизменений водителям не вводить. Далее, мы учитывали и тот

факт, что образование, уровень подготовки наших водителей за минувшие годы заметно выросли, что мы имеем дело с людьми, достаточно грамотными и образованными. К тому же наша пресса, радио и телевидение за последнее время делают для расширения их кругозора очень много, и мы надеемся, сделают еще больше в пропаганде и разъяснении новых Правил. Так что, лет 15—20 назад мы без переизменений, можем быть, и не обошлись бы, сейчас — по-другому. Это не значит, разумеется, что нововведения запомнятся сами собой, привыкнуть без особых усилий, без настоящего изучения нового документа. Но работа эта должна быть проведена в самих автотранспортных предприятиях и учебных организациях ДОСААФ, а с населением — в учреждениях, школьной сети и высших учебных заведениях. Полагая, что в значительной степени эту работу можно построить на общественных началах. Кстати, мы постараемся выпустить официальный комментарий к Правилам.

На какие принципиальные изменения в новых Правилах мне хотелось бы обратить внимание всех, кто будет изучать их в организованном порядке или путем самообразования?

Во-первых, каждый, кто познакомился в предыдущем номере журнала «За рулем» с новыми Правилами, вероятно, обратил внимание на новую их структуру, иное, чем прежде, расположение глав и разделов. Сделано это не случайно. Хотелось, чтобы нынешний или будущий водитель прежде, чем знакомиться с порядком движения транспортных средств, хорошо разобрался в терминах и понятиях, которыми оперируют Правила, и в тех средствах — знаках, разметке проезжей части дорог, сигналах светофоров и регулировщиков, при помощи которых управляют процессом дорожного движения.

Новый стандарт дорожных знаков несколько разрабатывали. Однако не для введения каких-то новых ограничений или новых режимов, а исключительно для лучшей информации водителей и пешеходов, для повышения пропускной способности улиц и дорог. Чтобы эта информация поступала своевременно и воспринималась без особого труда, размеры всех знаков увеличились, а кроме того, по новым техническим условиям они должны в обязательном порядке изготавливаться из светоотражающих материалов или освещаться изнутри. Старых знаков, выполненных масляными красками на металле, больше выпускать не будет. Производство новых знаков — дело, конечно, не простое и дорогостоящее, но экономически они себя полностью оправдывают. Светящиеся дорожные знаки уже изготавливаются на предприятиях Министерства внутренних дел, а объем производства, запланированный на нынешний год, достаточен для оснащения ими всех крупных городов страны. Сложнее с выпуском знаков из светоотражающей пленки, но и здесь усилиями Министерства химической промышленности, министерств строительства и эксплуатации автомобильных дорог и других ведомств проблема будет решена. Конечно, по всей стране заменить старые знаки новыми в короткое время не удастся, но все знаки, смысл которых изменился полностью или частично, будут заменены сразу. Остальные обновлены в течение трех лет.

Мне думается, что уточнение требований, новое содержание некоторых знаков заставит не тратить их по-пустому, а использовать в случае действительной необходимости. Скажем, запрещение даже местного подезда под знаки «Движение запрещено», «Автомобильное движение запрещено» и ряд других, предоставление возможности двигаться в несколько рядов при знаке «Обгон запрещен» хочется не хочется обьявлять применять их в крайних случаях, а в конечном счете позволит обходиться меньшим числом знаков, чем теперь.

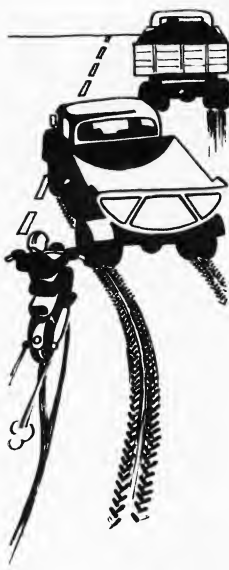
Обратите внимание и на общую теперь для всех населенных пунктов зону действия знаков — один квартал, если, разумеется, дополнительными табличками она не определена в каких-то других измерениях.

Будьте готовы и к тому, что отныне вы встретитесь светофорами, как, впрочем, и знаками, управляющими движением не по всей ширине проезжей части, а по отдельным ее полосам. У таких знаков будет дополнительная табличка, а у светофора прямоугольная форма и особые сигналы. Они станут открывать и закрывать движение по так называемым реверсивным полосам, на которых направление транспортного потока при необходимости может меняться на противоположное.

Здесь, мне думается, самое время напомнить о необходимости более рационального использования проезжей части наших дорог. На это и взяли курс новые Правила. Незаполненная роскошь использовать дорогу, спроектированную и построенную, скажем, под трехполосное движение, для езды в два ряда и т. п. Мало того, что это ведет на верный счет миллионам рублей затраченных средств, снижается пропускная способность магистралей, — возрастает вероятность дорожных происшествий. Именно этими соображениями и объясняются в значительной мере те изменения в правилах обгона, остановки и стоянки, с которыми мы, вероятно, уже успели познакомиться.

Новые знаки и Правила предьявляли высокие требования и к службам организации движения на дорогах. Осуществление целого ряда новых положений возможно только тогда, когда дорога размечена на полосы движения, когда пешеходные переходы четко обозначены, когда водители проинформированы о порядке движения полно и своевременно. И всем этим дорожным органам надо заняться безотлагательно.

В истекшем году в рамках Постоянной Комиссии СЭВ по транспорту была образована рабочая группа по безопасности дорожного движения. Уже составлен план ее работы на 1973 год, а первое заседание состоится в апреле в будущем. Борьба с дорожно-транспортными происшествиями — сложная комплексная задача, и в интересах ее успешного решения обмен опытом и координация предпринимаемых мер в странах — членах СЭВ просто необходимы. Координируя научные исследования и обмениваясь их результатами, внедряя повсеместно лучшие технические средства и методы организации движения, мы сможем быстрее выйдем на более высокий уровень безопасности дорожного движения, на уровень, соответствующий требованиям времени и масштабам автомобилизации в социалистических странах.



С БОЛЬНОЙ ГОЛОВОЙ...

Утром майского дня по дороге № 18 Ростов-на-Дону — Краснодар — Новороссийск шел поток автомобилей и в нем ГАЗ-51 14-67 ККМ под управлением водителя Е. Бодний.

«На 411 км Бодний Е. Н. проявил невнимательность при движении в колонне автомобилей, резко выехал из занимаемого ряда движения и допустил столкновение с мотоциклом «Ява-350» 90-80 ККЛ под управлением Кривинского Е. А., который в это время двигался в левом ряду, обгоняя вышележащий автомобиль...» Так описана авария в постановлении старшего инспектора дорожного надзора Новороссийского отделения ГАИ.

В своих письмах в редакцию журна-

ла водитель Е. Бодний уточняет и об обстановку происшествия («ширина дороги была 7,5 м»), и его фибилу («я догнал автомобиль-тягач с прицепо-м-жеоловом, двигавшийся со скоростью 15—20 км/час... пропустил встречный транспорт... начал совершать обгон»), и наконец, конкретизирует само столкновение («в это время в мое левое переднее колесо ударился мотоциклист»).

Старший инспектор дорожного надзора установил, что вины мотоциклиста в случившемся нет, а «дорожно-транспортное происшествие случилось из-за нарушения статей 42 и 46 «Правил движения по улицам городов, населенных пунктов и дорогам СССР»* со стороны водителя Бодний». Вероятно, нет необходимости пересказывать здесь их содержание, но нельзя не отметить тот факт, что водителем не выполнены также требования статей 45 и 27 Правил.

Несмотря на очевидность этих выводов, Е. Бодний отрицает свою вину, перекладывая ее на мотоциклиста, который, по его мнению, нарушил пункты «б» и «в» статьи 48. «Может, я что-то в Правилах не так понимаю, — заканчивает он свое письмо в редакцию, — в чем-то запутался?»

Может быть. Известно, что нормы статьи 48 относятся лишь к случаям обгона с выездом из занимаемого ряда. Имел ли здесь место именно такой маневр? Рассмотрим «обвинение» мотоциклиста в «двойном обгоне». Его попросту не было, так как сам факт удара мотоцикла в переднее колесо автомобиля свидетельствует, что последний только начинал выезжать из ряда. Вот если бы мотоциклист выехал из занимаемой им на проезжей части полосы влево от автомобиля, водитель которого уже совершал обгон, такой маневр действительно оказался бы «двойным обгоном», но тогда между прочим... не было бы и столкновения!

Равномер и ссылки на пункт «б» той же статьи, запрещающий обгон транспортного средства, водитель которого подал сигнал поворота налево. На первый взгляд может показаться, что в нем есть противоречие с третьей частью статьи 46. Кто же из двух водителей пользуется приоритетом в движении? Сведения, необходимые для правильного ответа на этот вопрос, опять-таки возьмем из письма водителя автомобиля. «За мной собралась колонна из 5—6 машин... мотоциклист обгонял всю колонну». Но если это так, значит, он имел возможность двигаться параллельным курсом без угрозы столкновения со встречными транспортными средствами. Обгоняемые «в колонне» водители не выезжали из занимаемого ряда, и мотоциклист не намеревался изменять место в ряду, спокойно ехал, уверенный в том (как пишет Е. Бодний о себе), что любой, «зная и соблюдая Правила, не окажется на его пути».

Пожалуй, все ясно. Можно бы и ставить точку. Но есть по крайней мере два веских повода для продолжения нашего разговора.

* Здесь и дальше указываются номера статей Правил, действовавших до 1973 года, но те же требования содержатся и в новых Правилах дорожного движения.

Вопервых, вследствие нарушения правил обгона, как показывал статистика, возникал еще очень много дорожных происшествий, и в редакционной почте немало просьб разъяснить взаимные обязанности водителей при обгонах. Во-вторых, Е. Бодний пишет, что он «не просто шофер»: «я преподаю вождение в автошколе и по долгу своей работы обязан знать Правила, так как приходится разъяснять курсантам положения статей». А фраза из письма — «коллеktiv преподавателей был удивлен, когда меня обвинили» — наводит на мысль о том, что заблуждается не только он сам. Ошибочное значение разделяют его товарищи по работе и, что опаснее всего, дают такие «разъяснения» обучаемым.

Давайте рассмотрим случившееся в соответствии с духом и буквой еи и тех требований Правил, которые обязывают водителей быть внимательными к окружающей обстановке и ее изменениям, не создавая помех движению.

Винючник происшествия утверждает, что начал совершать обгон, только «убедившись, чтозади нет обгоняющего транспорта». Так ли?

Объективной реальностью является то, что мотоциклист, как пишет сам Е. Бодний, «обгонял собравшуюся колонну... из 5—6 машин». И если даже принять за правду утверждение, что мотоцикл двигался со скоростью 100 км/час (около 28 м/сек), а автомобили — 20 км/час (около 6 м/сек), то для опережения колонны, вытянувшейся на дороге почти на 80 метров (мы примем эту длину каждого автомобиля и дистанцию между ними в среднем в 7 метров), мотоциклисту при такой разности в скоростях движения с автомобилями (22 м/сек) понадобилось бы 3,5 секунды. Значит, все это время, а более вероятно и значительно дольше, мотоцикл мог быть замечен в зеркале заднего вида и воспринят как помеха для обгона.

Кстати, Е. Бодний пишет, что этих зеркал «на учебной машине у меня 3 штуки». Казалось бы, все это могло облегчить ему обзор пути позадисвоего автомобиля. Но получилось по-иному: «у семи нянук дитя без глаза».

Конечно, водитель автомобиля при достаточной внимательности имел возможность видеть мотоцикл, движущийся в соседнем ряду, а если не видел, то только по причине забывания статьи 4 Правил.

В заключение сделаем обобщающий вывод.

Все водители, в том числе мотоциклисты и даже велосипедисты, равноправны в отношении требований Правил. Распространенной ошибкой многих автомобилистов является несколько пренебрежительное отношение к «двуколесникам». Осматривая дорогу позадисвоего автомобиля, водители ограничиваются поиском только автомобилей, не убеждают в отсутствии малотоннажных транспортных средств — мотоциклов, мотороллеров, мопедов. Они забывают, видимо, что там, где автомобиль пройти не сможет, мотоцикл проедет, не создавая опасности. Если, конечно, ему не помешает, как это сделал водитель Е. Бодний.

Г. СОЛОВЬЕВ

ВНЕЗАПНОСА

Занос автомобиля — самое неприятное и опасное из того, что подстерегает водителя на скользкой дороге. Машина внезапно делается неуравновешенной, разворачивается и вращается вколесо. Случается, что за этим следует опрокидывание в кювет или столкновение со встречными автомобилями. И вот в таких случаях плачевный.

О том, как выйти из заноса, написано много дельных советов. На эту тему проведены специальные исследования. Каждый водитель должен уметь применять рекомендуемые приемы при чрезвычайных обстоятельствах, когда машина перестает повиноваться рулю. Их надо довести до автоматизма. Однако помочь эти приемы могут далеко не всегда: слишком малым временем и возможностями располагает в таких случаях шофер. Гораздо надежнее не допускать заноса ни при каких обстоятельствах. Так работают наиболее опытные водители, этому должны научиться все, кто трудится за рулем, кто водит автомобиль.

Я лично уже не могу вспомнить, когда попадал в такую ситуацию, во всяком случае в последние два десятка лет этого не случалось. И не потому, что мне неслучившись больше других, а оттого, что всегда помню о возможности заноса и делаю все необходимое, чтобы предотвратить его. Особых секретов здесь нет. Я убежден, что занос возникает лишь в результате промаха или неопытности шофера, поэтому думаю, что мои советы будут полезны молодым.

Каковы причины возникновения заносов? Это неправильная оценка состояния дорожного покрытия и применение приемов управления, не соответствующих дорожным условиям. Это техническая неисправность автомобиля, особенно его ходовой части, и неправильная регулировка тормозов. Это, наконец, беспечность водителя, отсутствие психологического настроя на работу в трудных дорожных условиях.

С самого начала обучения водителям настойчиво внушают, что неперемным условием безопасной работы является безупречная исправность автомобиля. Начну с этого и я. На скользких дорогах решающее значение имеет состояние колес, чему и стоит уделить особое внимание. Сцепление шины с дорожным покрытием, а следовательно, устойчивости и управляемости автомобиля, зависит от качества протектора шины и площади их контакта с полотном дороги. Это сцепление должно быть совершенно одинаковым как с правой, так и с левой стороны. Поэтому правые и левые шины должны иметь четкий рисунок протектора одинаковой степени заноса. Таким же идентичным должно быть давление в них. Большое значение имеет и правильное расположение груза в кузове. При неравномерной нагрузке шины одной стороны деформируются больше, площадь их контакта и сцепление с дорогой увеличиваются, а у менее нагруженных шин сцепление с дорогой уменьшается. Эта разница и может стать причиной заноса. Наконец, колеса должны свободно вращаться, никакие «заедания» недопустимы.

Хотя при езде по скользким дорогам к тормозам советуют прибегать реже, тормозная система в этих условиях должна отвечать самым высоким требованиям. Тормоза полагаются регулировать очень точно. Во-первых, правые и левые колеса должны тормозиться и отпускаться одновременно. Во-вторых, передние колеса должны затормаживаться позднее задних. Последнее необходимо, чтобы избежать блокировки передних колес при комбинированном торможении, когда двигатель продолжает работать в тяговом режиме.

Кстати, остановить автомобиль путем плавного торможения двигателем можно, только если он устойчиво работает на малых оборотах.

Другим важным условием безопас-

ной работы является психологический настрой водителя. Утром я всегда слушаю по радио прогноз синоптиков и сравниваю его с погодой в городе в данный момент. По пути на работу проверяю состояние дорожного покрытия. Если возникают сомнения, вспоминаю детство: разогнавшись, пытаюсь прокатиться на ногах. Несколько таких «проб» создают достаточное представление о том, что ждет меня на дороге. Перед выездом проверяю автомобиль, провожу необходимые регулировки и, проведя двигатель, пробую машину на ходу на разгон и торможение. Только убедившись в полной ее надежности, иду получать путевку. Тщательную подготовку к работе считаю совершенно обязательной. Она создает необходимый настрой, исключает всякие неопределенности на линии.

Скользкие дороги требуют исключительного внимания к обстановка движения и точного расчета. Я стараюсь всегда иметь впереди свободный участок пути, необходимый для полной и безопасной остановки автомобиля. Вспомню, что наилучшей боковой устойчивостью обладает свободное катящееся, без титового или тормозного усилия колесо. Из этого следует практический вывод: опасность заноса наименьшая при движении накатом или на высшей передаче, при плавном торможении двигателем или с очень легким притормаживанием колес. Резкий разгон и резкое торможение — верный шаг к заносу.

В пути очень внимательно слежу за поведением автомобиля. Малейшее отклонение его от заданного направления (еще не занос) служит сигналом о перетормаживании — немедленно отпускаю педаль и пробую тормозить еще плавнее. Если водитель способен заметить этот критический момент, он всегда сможет предупредить занос.

Перед крутыми и затяжными спусками скорость движения автомобиля

ВЕНГРИЯ. Быстрая автомобилизация особенно наглядна на примере столицы республики — Будапешта. За последние 10 лет количество легковых автомобилей здесь увеличилось более чем в пять раз. Число машин, принадлежащих в городской центр, возросло в 1,8 раза, а время стоянки увеличилось с 45 до 108 минут.

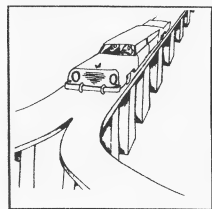
ГДР. Градостроители уделяют большое внимание решению транспортных вопросов не только сегодняшнего дня, но и в перспективе, причем прежде всего, при разработке генеральных планов городов, численность населения которых превышает миллион. Уже составлены транспортные прогнозы на ближайшие годы для Берлина, Дрездена, Лейпцига и ряда других городов. Генеральные схемы предусматривают строительство многоруковых транспортных развязок и сооружений, изолирующих пешеходных потоков от транспортных. Ставится вопрос о возможности в будущем координированного использования автомобилей, как личных, так и государственных.

ПОЛЬША. Более двух суток в Оранье, где ивели гведун и хриланте, работала дизельный двигатель, но не один человек не погиб. Такой результат автарианта, который много раз повторили специалисты варшавского политехнического института, разрабатывающие систему очистки выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания.

За два года работы удалось найти катализаторы, которые снижают до минимального уровня содержание в выхлопных газах окиси азота, углекислого газа и других вредных для здоровья человека компонентов.

АВСТРИЯ. Исследованиями установлено, что одной из причин аварий на дорогах является монотонная серость асфальтового покрытия, которая своим однообразием усыпляет водителей и тормозит их психофизические рефлексы. Если опасные участки дороги окрасить в яркие цвета, в частности красный и желтый, то они возбуждают зрительные восприятия во-

На дорогах всегда светит





МОЛОДОГО ШОФЕРА

должна быть наименьшей. Еще перед спуском определяю, нет ли на пути автобуса машин или других помех. При необходимости останавливаюсь и выжидаю, пока путь будет свободен, а обстановку ясной. Подобная тактика всегда оберегает меня от каких бы то ни было дорожных неприятностей.

В гололед спуск лучше начинать на одной из низших передач. Автомобиль будет постепенно разгоняться, и, если колеса начнут проскальзывать, можно перейти на следующую, высшую передачу и так до последней. Если скорость стала высокой, а до конца спуска еще далеко, можно слегка притормозить и внимательно вслушиваться в работу двигателя. Самое важное при этом не заблокировать колеса и не заглушить двигатель.

Скольжение колес при торможении двигателем можно прекратить увеличением числа оборотов и скорости движения. Считаю, что высокая скорость перед подъемом, если путь свободен, не только не опасна, но и желательна. Поскольку тяговое усилие на ведущих колесах при движении на высшей передаче наименьшее, а боковая устойчивость колес наибольшая, возможность заноса при таких условиях минимальна. Занос скорости обеспечивает успешное и быстрое преодоление подъемов. Если дорога свободна, я довожу перед подъемом скорость автобуса ЛАЗ-695, на котором работаю, до 70—80 км/час и не испытываю никаких затруднений на самых скользких участках.

Сложнее преодоление подъема после вынужденной остановки в низине. Начинать его надо на той передаче, которая обеспечит бесаварийное движение до вершины без переключения. Ехать нужно на максимальных оборотах двигателя, а если ведущие колеса начнут пробуксовывать, — снижать число оборотов и затем опять постепенно доводить их до максимальных.

После вынужденной остановки на обледенелом подъеме очень трудно быва-

ет тронуться с места, но все же возможно, если плавно отпустить ручной тормоз при сравнительно небольших оборотах двигателя с продолжительной пробуксовкой сцепления. Траться надо так, чтобы в момент начала движения колеса начинали вращаться без рывка, очень медленно. Потом постепенно доводить обороты двигателя до максимальных. Переход на высшую передачу не всегда возможен, поэтому самую крутую часть подъема лучше преодолевать на одной низшей передаче.

Чем круче поворот на закруглениях зимних дорог, тем с меньшей скоростью нужно ехать. При левом повороте занос наступит раньше, если проезжая часть понижается к обочинам. И наоборот: если внешний край дороги приподнят, слишком малая скорость движения может стать причиной заноса во внутреннюю сторону поворота.

Особенно досадны просчеты водителей на перекрестках при красном сигнале светофора и при трогании с места на зеленый. Обычно перед перекрестками дорога отшлифована до блеска и может быть скользкой даже не в гололед. Чтобы не допустить заноса и не выехать на перекресток при красном или желтом свете, следует быть очень внимательным к работе светофора и представлять себе продолжительность его сигналов. Тормозить нужно заранее, еще на подходах к перекрестку, чтобы в случае смены сигнала на желтый или красный автомобиль тихо подкатил к линии «Стоп» и остановился. Резкое трогание с места на скользком перекрестке может вызвать буксование ведущих колес и занос.

Нужно знать, что выезд с большой скоростью правым колесами на разбитую или покрытую глубоким снегом обочину вызывает занос передних частей автомобиля в сторону правого кювета. Если водитель не успеет ничего предпринять, то автомобиль окажется в кювете, а если резко вы-

вернет руль влево, то машину развернет поперек дороги. Чтобы подобных неприятностей не случилось, я стараюсь никогда не выезжать с большой скоростью на мятую обочину. Если же обстоятельства не позволяют обойтись без этого, надо резко затормозить еще на асфальте, а при выезде правых колес на обочину тормоза отпустить и тормозить лишь двигателем, повернув руль немного влево. При таких действиях автомобиль быстро потеряет скорость и выровняется.

Конечно, заранее предусмотреть все случаи невозможно, но многое предвидеть и знать водитель обязан. Известно, например, что начало дождя делает асфальтовое покрытие скользким. В сырую погоду машины, выезжающие с грунтовых дорог, натакаивают на асфальт скользкую грязь. Зимой при потеплении плохо очищенные дороги тоже становятся скользкими. Опасность заносов повышает снегопад. При потеплении зимой в гололед светлые участки дороги всегда надежнее. При лютном морозе, наоборот, темные участки (шпалы асфальта) надежнее светлых. В гололед всегда следует помнить о скользкой обочине, однако выезжать на обочину нужно очень аккуратно.

Непрерывно совершенствуя свое профессиональное мастерство, развивая наблюдательность, самоблагодарие, содержание автомобиля в отличном состоянии, вы сможете всегда ездить без заносов.

А. ГОРШКОВ,
водитель
первого класса

Тульская область,
г. Щелкино

дителей, а вместе с этим стимулируется и вся нервная система.

Результаты окраски асфальта на некоторых особенно трудных и опасных участках горных перевалов в Тироле Альпских перевалах ожидания (уменьшение катящегося на 45—60 процентов), так что, по мнению специалистов, цветные покрытия могут стать одним из самых эффективных средств для повышения безопасности движения.

ИСПАНИЯ. На улицах Барселоны установлены несобойная сигнализация. При смене сигнала светофора на перекрестках на протяжении трех секунд звучит музыка. Прохожие здесь редко нарушают правила движения. Нововведение особенно удобно для слепых.

ИТАЛИЯ. Исследования, проведенные в Риме, показали, что, несмотря на развитие парка легковых автомобилей, около половины населения города пользуется услугами общественного транспорта. В то же время его эффективность еще низка. Скорость движения автобусов резко упав-

ла, особенно в центральных районах города, где она составляет всего 8 км/час. Тrolleybusов находит целесообразным ввести в эксплуатацию уже в этом году и всемерно развивать метрополитен, как самый удобный и массовый вид транспорта.

США. Специальная фирма «Крайслер» проводила исследования с целью установить, каким предпочтительнеем автомобилям отдают предпочтение автомобилисты: пневматическим подушками или ремнем безопасности? Большинство опрошенных высказалось за пневматику, пока им не продемонстрировали их в действии. После этого все отдели свои голоса ремням безопасности.

ФРГ. В Гамбурге у четвертой части работающих машин из службы находится в историческом центре города. Причем половина горожан предпочитает пользоваться для поездки на работу собственными автомобилями. Не удив-

ительно, что в утренние и вечерние часы улицы в старой части города оказываются засыпаны.

В поисках выходы из этого положения градостроители предложили такое решение транспортной проблемы, которое, как им кажется, основано на балансирующем использовании как общественного, так и индивидуального транспорта. С этой целью все территория города разбивается на три зоны. Первая охватывает историческую часть и превращается в зону преимущественно пешеходного движения. Сюда разрешен проезд только общественного транспорта и автомобилей специального назначения (пожарные, милиция и др.). Система транспортного обслуживания населения в этой части города строится с тем расчетом, чтобы от любой точки центра до ближайшей остановки общественного транспорта расстояние не превышало 500 метров. В следующей зоне, внешней по отношению к первой, используются как общественный, так и индивидуальный транспорт. Для нее переустраиваются все улицы, создаются стоянки большого количества. Третьей зоной хозяйного положения является индивидуальный автомобиль.



Занятие 1-е

1. Аптечка

Чтобы оказать первую помощь пострадавшему, нужно не только знать, как это делается, но и располагать минимальным набором перевязочных материалов, медикаментов, освещения. Речь идет о небольшой аптечке, которая должна быть в каждой машине. Предполагается уже в ближайшее время начать массовый выпуск стандартной аптечки первой помощи для автомобилистов. Это избавит от самодельности и лишних хлопот. А пока ее выпуск еще не налажен, каждый водитель может сам скомплектовать та-

Врач Ю. Филиппов в статье «Первая помощь — помощь водителям!» («За рулем», 1972, № 9) поднял очень важный вопрос о необходимости изучить всех водителей оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при дорожных происшествиях. Его предложение поддержали и читатели журнала и специалисты. Уже предпринимаются шаги, чтобы включить такой курс в учебные программы подготовки шоферов. Но какой-то минимум медицинских знаний нужен водителю уже сегодня, они могут понадобиться ему на дороге в любой день и час. Лучше

всего, на наш взгляд, преподавать это специалисты самого авторитетного в этом отношении учреждения — Московского научно-исследовательского института скорой помощи им. Склифосовского. К ним мы и обратились за содействием, и теперь предоставляем слово старшему научному сотруднику института кандидату медицинских наук Д. Я. Горенштейну. Он поведет наш заочный семинар — даст практические рекомендации, расскажет о том, как действовать при дорожном происшествии, чем помочь жертвам несчастного случая.

Пока не погоспела



кую аптечку, приспособив для этого прочную пластмассовую или металлическую коробку. Практика института им. Склифосовского показывает, что под руками нужно иметь по крайней мере следующее. Два стерильных бинта — один шириной 7 см, другой 10—14 см; перевязочный пакет первой помощи; пакет малых стерильных салфеток; вату стерильную (25 г); катушку лейкопластыря шириной 20 мм; бактерицидные пластыри; перевязочную косынку (треугольную из бязи или другой прочной хлопчатобумажной ткани с длиной стороны 1 м); настойку йода (10—15 г); валидол в таблетках (в металлической трубке); анальгин по

0,5 г в пластмассовой упаковке; жгут резиновый (лента размером 750×20×1 мм или резиновая трубка метровой длины диаметром 10—12 мм); нож складной.

Такой минимальный набор стоит не больше 5 рублей. Хочу заметить, что приобретаете аптечку вы не для кого-то постороннего, а прежде всего для самого себя. Ссадины, порезы, ушибы — не всегда их удается избежать при непредвиденном ремонте и обслуживании машины в пути. В таких случаях содержимое аптечки окажется как нельзя более кстати. Не застрахованы вы и от того, что сами окажетесь пострадавшим в дорожном происшествии.

2. Первые действия

Теперь о том, что нужно и чего нельзя делать, если на вашу долю выпало оказаться первым возле пострадавших при дорожном происшествии. Обстановка может сложиться весьма нервозная: разбитая опрокинутая машина, стоны раненых, суета перекутаных участников происшествия. Еще более тревожна ситуация в темное время суток, когда не сразу разберешься, насколько серьезно все случившееся. В любом случае не теряйте себя, сохраняйте и без промедления начинайте действовать.

В первую очередь попытайтесь организовать вызов «скорой помощи»: пошлите к ближайшему телефону одного из присутствующих с заданием дозвониться до лечебного учреждения или милиции и коротко, ясно сообщить, что произошло, назвать место происшествия и число пострадавших. Затем, в ожидании прибытия медиков, принимайте первые неотложные меры к спасению нуждающихся в помощи.

Сначала пострадавших нужно извлечь из разбитой машины. При этом нельзя пользоваться для освещения места происшествия открытым огнем: вы можете не заметить разлитый бензин, и автомобиль вспыхнет, как факел.

Несчастные случаи на дорогах часто сопровождаются сложными переломами, черепно-мозговыми травмами, повреждениями позвоночника. У потер-

певшего может быть сразу несколько ранений травм. Поэтому выносить его из машины следует очень осторожно, в той позе, в какой его застали. Нельзя силой вытягивать пострадавшего, дергать и сгибать ему туловище, руки или ноги, надо постараться прежде устранить все, что его удерживает. Если потерявший сознание человек находится в неестественном положении, выносить его из машины нужно вдвоем или втроем, стараясь не изменять этого положения. С особым вниманием следует отнестись к пострадавшим при подозрении на перелом позвоночника, не перемещать их без крайней необходимости, ибо это может вызвать паралич. Такого человека нужно положить на спину или живот с расчетом, чтобы место повреждения позвоночника не защемлялось.

Проверьте, не затруднено ли дыхание у вынесенного из машины, ослабьте его галстук, растегните воротник одежды, пояс.

Поскольку мы начали разговор о перемещении раненых, закончим его советами по их транспортировке — заключительной стадии оказания первой помощи.

Если все возможно для спасения пострадавших на месте происшествия сделано, а «скорую помощь» вызвать нельзя или ясно, что она придет слишком поздно, нужно позаботиться о доставке потерпевших в ближайшее медицинское учреждение. Действовать при этом надо с такой же осторожностью и вниманием, как и при извлечении их из аварийной машины. Че-

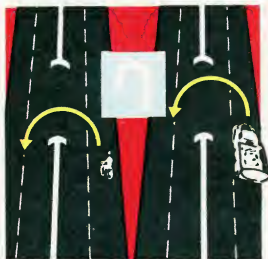
ловека с тяжелыми травмами транспортируют только лежа, у обескровленных ноги должны находиться выше головы. Следует предусмотреть все особенности предстоящей перевозки: ее дальность и качество дороги, мороз и непогоду, характер полученных травм и состояние пострадавшего и позаботиться о том, чтобы оно не ухудшилось в результате транспортировки.

Если относительно недалеко находится крупная больница или клиника, лучше доставить потерпевшего прямо туда, минуя даже ближайший медпункт. Если же до крупного лечебного учреждения далеко, раненого нужно везти в ближайшее. По прибытии не выносите его сами из автомобиля, а попросите медицинских работников подойти к пострадавшему, осмотреть его и решить вопрос о дальнейших действиях.

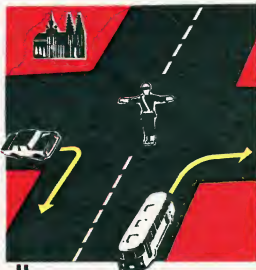
Никогда не «бросайте» раненых и не отправляйте их без сопровождающего, который может потребоваться, чтобы оказать необходимую помощь в пути.

Мы до сих пор не говорили о самом непосредственном оказании первой медицинской помощи на месте происшествия. Это тема наших следующих занятий. Уже упоминалось, что повреждения у жертв дорожных происшествий могут быть самыми разнообразными. Здесь и открытые раны и тяжелые ушибы, черепно-мозговые травмы, переломы, ожоги и многие другие травмы. От их характера зависит, какая помощь нужна пострадавшему. В дальнейшем мы подробно разберем, как следует действовать в каждом конкретном случае.

ЭКЗАМЕН на дому



I



II



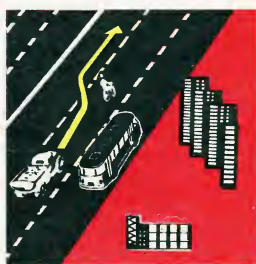
III



IV



V



VI

I. Какой из водителей правильно выполнил разворот?

мотоциклист	водитель автобуса	оба водителя
1	2	3

II. Кому из водителей разрешено движение в показанных направлениях при таком месте регулирования?

водителю автобуса	водителю автомобиля	обоим водителям
4	5	6

III. Надо ли водителю останавливаться у линии «Стоп» или он может выехать с перекрестка?

должен остановиться	может продолжить движение
7	8

IV. Разрешен ли обгон в показанной обстановке?

да	нет	если у обгоняемого скорость менее 30 км/час
9	10	11

V. Кто из водителей правильно остановился у перекрестка?

водитель А	водитель Б	оба водителя
12	13	14

VI. Имеет ли право водитель грузовика на такой обгон?

да	нет
15	16

VII. В каких из перечисленных мест запрещена подача звукового сигнала?

только в городах	в любых населенных пунктах
17	18

VIII. Какой из показанных знаков называется «Одностороннее движение»?



19	20	21
----	----	----

Ответы — на стр. 40

1972



CSSR

К итогам 47-х шестидневных соревнований ФИМ

«Уважаемые спортивные друзья!

...Приветствуем вас от имени организаторов этих самых значительных в области мотоциклетного спорта соревнований.

«Дружба и мир — ценные атрибуты спорта, возвышенная красота которых заключается в честном спортивном состязании, взаимном познании и углублении контактов... Эти принципы являются основными в Олимпийских играх и идейной программой спорта вообще. Мы исходим из того, что шестидневные соревнования представляют собой не только мотоциклетную Олимпиаду, но и командный чемпионат мира. Поэтому мы с радостью готовились к встрече с вами, зная, что приедут лучшие из наилучших со всего света. Вследствие этого мы приветствуем вас трудные соревнования, но с одинаковыми условиями для всех участвующих».

Наш несколько запоздалый отчет об очередной мотоолимпиаде — 47-х шестидневных соревнованиях ФИМ, в которых после двухлетнего перерыва стартовали советские спортсмены, — мы не случайно начинаем со слов официального приветствия к участникам. В нем как нельзя лучше выражена суть шестидневия — «этих самых значительных в области мотоциклетного спорта соревнований».

Проходившая в одном из красивейших мест Чехословакии — Кривошишских горах — 47-я мотоолимпиада стала тому лучшей иллюстрацией. Она оказалась самой яркой и, бесспорно, самой авторитетной, ибо подняла весь мотоспорт на более высокую ступень, завоевав новые позиции в сердцах любителей спорта во всем мире. Одна лишь деталь: почти 200 корреспондентов газет и журналов, радио, телевидения из многих стран Европы и США освещали ход шестидневной борьбы — такого не знала еще ни одна мотоспортивная встреча.

За два пропущенных нами года многое воды утекло, многое изменилось, даже казавшиеся непоколебимыми каноны шестидневия. Ныне главный приз — «Всемирный трофей» оспаривают национальные команды на мотоциклах любого, а не только отечественного производства. Трассы дополнительных испытаний — кросса, ускорения и проверки шумности двигателя — стали постоянными на все дни гонки, да и основные дорожные соревнования приобрели большую стабильность: каждый дневной этап в 300—330 километров включает два круга в одном направлении, что ранее считалось недопустимым. И все же характер шестидневия остался неизменным: 2000-километровая, многочасовая гонка на грани человеческих возможностей, по дорогам, перед которыми обычный моторкросс выглядит прогулкой.

Да, именно такой была мотоолимпиада.

Вот они наши мотоолимпийцы. Вверху — члены команды «Трофей», завоевавшие золотые медали (слева направо): студент из Рязани Г. Шулик, инструктор автомоторкросса из Паненяниса Э. Рамонас, мастер завода из Днепродзержинска Б. Королев, водитель автобуса из Риги А. Кливиниц, инструктор автомоторкросса из Риги А. Верзиниш, военнослужащий В. Пылаев. Внизу члены команды «Серебряная ваза»: тренер-инструктор минчанин Н. Кобелев, военнослужащий Г. Тюрин (серебряные медали), студент из Орджоникидзе Ц. Гюев (золотая медаль), начальник моторного гаража из Вентспилса Я. Рейман (серебряная медаль).

да в Шпиндлеровом Млине. Не всем желающим удалось попытаться здесь спортивного счастья. Национальные федерации 18 стран прислали намного больше заявок, чем это допускал регламент, и без того рассчитанный на невиданное для шестидневия количество команд и участников. Не будем злоупотреблять красноречием рекордных цифр, назовем только несколько: 379 стартовавших, 13 команд, оспаривающих «Всемирный трофей» (Англия, ГДР, Голландия, Испания, Италия, ПНР, СССР, США, Финляндия, ФРГ, ЧССР, Швейцария, Швеция), и 26 — «Серебряную вазу».

Наша делегация была немногочисленной: шесть человек — команда «Трофей» и четыре — команда «Вазы». Не скроем, нас очень волновал вопрос, смогут ли почти полностью обновленные советские дружины, без опыта международных встреч, без солидной соревновательной подготовки дома, достойно бороться с «лучшими из наилучших со всего света». За два года не только изменились условия, прибавилось конкурентов — вырос их класс. Забегая вперед, скажем, что советские мотоциклисты заслужили самые теплые слова, они показали истинную силу духа, умение и находчивость, способность целиком отдать себя борьбе.

Начало для нас было не из приятных. На тренировке упал и сломал руку Ю. Богодеров. Пришлось прозводить перестановки. Место в национальной команде доверили ветерану, заслуженному мастеру спорта В. Пылаеву, приехавшему в Шпиндлеров Млин в новой для себя роли тренера, а в команду «Вазы» переместили Я. Реймана. В итоге состав выглядел так: «Трофей» — А. Борзиниш и Е. Королев (250 см³), В. Пылаев и Э. Рамонас (350 см³), А. Кливиниш и Г. Шулик (500 см³); «Вазы» — Н. Кобелев и Г. Тюрин (250 см³), Ц. Гюев и Я. Рейман (350 см³). Впервые все

Фото К. Беранеца

И ВСЕ— ТАКИ УСПЕХ!



наши спортсмены выступили в шестидневке на чехословацком мотоциклах «Ява».

Под аккомпанемент непрерывного дождя, размывшего и без того трудно-проезжие горные дороги и тропы, тронулись гонщики в путь. В первые же два дня многих недосчитались на финише, и среди них «трофейники» из команд Голландии, Испании, Польши, Финляндии, Швеции, Швейцарии. Большую неудачу потерпела на втором этапе команда ФРГ — лидер первого дня соревнований. Экс-чемпион Европы Бринман не заметил указателя, заблудился и получил четыре штрафных очка. А это, как оказалось, вычеркнуло команду из числа претендентов на главный приз.

С каждым днем таяли ряды мотоциклистов. Одни не выдерживали физического напряжения, других выводили из строя травмы, а третьих подводили машины. Но среди тех, кто оставлял трассу, не было советских гонщиков. Наши ребята дружно продавливали к финишу, а национальная команда с первого и до последнего дня находилась среди лидеров, не имевших штрафных баллов.

Без преувеличения, это было одной из самых больших неожиданностей мотоолимпиады. Иностранные специалисты, чехословацкая пресса были единодушны в мнении: советские мотоциклисты на трассе основных соревнований не успеют финишировать — гонщикам СССР, ГДР, ФРГ, а в физической подготовке превосходят их. Отмечалось, что русские обходятся необходимыми для мотомногоборья мышлением, что их не в состоянии поколебать никакие превратности на длинной дистанции.

Ох уж эти превратности. Сколько их было в пути! Не забыть тех минут, когда мы ждали на финише четвертого дня Королёва — три раза в этот день пришлось ему менять покрышки. Или тот критический момент, когда на очередной пункт контроля времени не прибыл В. Пылаев, и стало известно, что он упал и вынужден был устранить неисправность в мотоцикле. Часы-автоматы отсчитывали последнюю лыжную минуту (по условиям каждой гонки в течение дня при опоздании имеет право на три таких минуты), когда, пригнувшись «по-шоссейному» к рулю, причалась наш ветеран. Он отметил карту ровно за секунду до истечения контрольного времени.

А каких переживаний стоил нам последний день, который вроде бы не предвещал никаких неприятностей. Надо же случиться, что на последнем отрезке сразу из двух мотоциклах — А. Берзиньша и А. Клявишиса сломались передние шкиты. И это в сплошную грязь и проливной дождь. Оба с честью вышли из положения. А вот американские гонщики в сложной ситуации дрогнули и уступили нам четвертое место.

Да, в сказанной кем-то шутке, что в шестидневке важно не столько участвовать, сколько пережить ее, есть доля истины.

И вот финиш. Финиш нашей национальной команды был единого штрафного очка. Такого еще не было. Но сегодня это не обеспечило нам места в призовой тройке. Опереживавшие нас в дополнительных соревнованиях команды СССР, ГДР и Италии заняли предельно почета, и «Всемирный трофей» в третий раз подряд достался отнюдь подготовлен-

ным чехословацким многодневщикам. Мы заминку «большую четверку».

Второй командный приз — «Серебряную ваузу» также завоевали гонщики ЧССР, а наш квартал оказался на седьмом месте из двадцати шести.

Личные успехи советских гонщиков отмечены семью золотыми и тремя серебряными медалями (напомним, что по условиям мотоолимпиады каждый закончивший дистанцию чна нулею награждается медалью золотого достоинства, остальные финишировавшие, в зависимости от количества штрафных очков, — серебряной или бронзовой).

Так как все-таки расценить выступление наших многодневщиков? Как успех или неудачу? На этот счет существуют разные мнения. В самом деле. С одной стороны — после двухлетнего перерыва финишировать среди лидеров, оставить позади команды ФРГ, Англии, Швеции, США и иные. А с другой — оказаться за чертой призеров. С одной стороны продемонстрировать силу духа в сложнейших ситуациях, идти вперед, невзирая на боль, усталость, плохую погоду. С другой — проиграть соперникам в дополнительных соревнованиях (кроссах, ускорениях, шоссейно-кольцевой гонке) уйму очков.

Все зависит в сравнении. Начиная с 1956 года — нашего дебюта на мотоолимпиаде, мы все время были на вторых ролях и ни разу по-серьезному не претендовали на главные призы. Третье место в Эрфурте в 1963 году, на которое кое-кто любит ссылаться, при отсутствии ряда ведущих команд свидетельствовало скорее о малой конкуренции, чем о наших силах. И, согласитесь, куда весомее выглядят финиш в мотоолимпиаде-72, проходившей в условиях такого соперничества, какого не знали эти соревнования за свою почти полувековую жизнь. Спорт есть спорт. И если команда сделала все возможное и даже невозможное, но уступила более сильному сопернику, то это никак не отнесешь к разряду неудач. Мы убеждены, что выступление в Шиндлеруов Млине было самым успешным за все годы.

И если так, мы непременно должны назвать тех, кто содействовал этому успеху, — конструкторов, инженеров, рабочих завода «Ява», подготовивших для нас хорошие мотоциклы и оказавших нам сердечное внимание и заботу. Да и вообще на протяжении всего пребывания в ЧССР наши мотоциклисты ощущали самое дружелюбие, самое теплое отношение со стороны организаторов соревнований, многочисленных зрителей, спортсменов.

Отдавая должное советским гонщикам, мы должны честно сказать: четвертое место было пределом возможностей команды, если учесть наше непослуживательное отношение к многодневке, которая в силу ряда причин всегда оставалась у нас соревнованием второго сорта, а в последнее время и совсем пошла на убыль. Достаточно посмотреть, как уныло проходит первенство страны, где разыгрываются золотые, серебряные и бронзовые медали чемпионов в каждом классе.

Мы не будем здесь касаться всех бед нашего мотомногоборья. Назовем одну, получившую даже теоретическое обоснование: шестидневка, мол, заводской вид спорта, и пусть о нем заботится промышленность. Но это было верно только по отношению к мотоолимпиадам,

да и то до поры до времени. Сейчас «фирменный характер» соревнований отошел на второй план, а на первый выдвинулся спортивный — состязание в мастерстве, смелости, мужестве, знании техники.

Мы не беремся здесь решать вопрос о судьбах шестидневки у нас в стране. Это дело организаций, отвечающих за развитие спорта, — Федерации, Центрального автомотоклуба и других. Попробуем только сделать небольшой экскурс.

ФИМ, объединяющая в своих рядах свыше 40 национальных федераций мотоциспорта, неуклонно проводит линию на повышение роли шестидневки. Вспомним кое-что. В свое время «Международный трофей» был переименован во «Всемирный», а соревнования возведены в ранг командного чемпионата мира. Прямое отношение к этому имело введение пятиэтапного первенства Европы по сложной программе. Наконец, отмена правил «борьбы за трофей» только на отечественных мотоциклах означала новый этап в мотоолимпиадах.

Если судить по высказываниям авторитетов и заслуженным прессы, «реорганизация» шестидневки на этом не закончилась, и ее спортивное значение будет все возрастать. И как бы мы не упущит из поля зрения эту эволюцию и не окажется в роли догоняющих тогда, когда шестидневка в полном смысле станет олимпиадой мотоциклистов.

И все же, думаем, главное даже не в престиже, хотя и его не сбросишь со счетов, если думать об огромном авторитете советского спорта, о великолепных победах советских олимпийцев. Многодневка — это синтез мотоспорта. Она переплела все лучшее от классических соревнований в труднейшее испытание духа, силы, техники. Многодневка — это скорость и расчет, мужество и атлетизм, это большой технический экзамен. Так вправе ли мы лишать ее внимания, снимать с вооружения как средство подготовки молодежи, увлекающейся техническим спортом, к труду и обороне?

У нас огромные возможности, неисчерпаемые резервы, надо только использовать по-хозяйски распорядиться. И если задаться такой целью, то придется совершенно на новой основе организовать эти соревнования (в частности, избавиться от их громоздкости), определить города, где можно готовить высококлассифицированных многодневщиков (по аналогии со спидвеем, мотоболем, ледяными гонками), применять иные принципы отбора в сборную, расширить международный календарь.

Помните трудные и сложные задачи предстоит решить. Но они нам по плечу. Через три года — 50-я юбилейная мотоолимпиада. И курс на нее надо брать сегодня.

М. ТИЛЕВИЧ,

спецкор «За рулем»

Шиндлеруов Млине—Москва

Результаты соревнований

«Всемирный трофей»: ЧССР (0 штрафных очков, 360,4 — классификационный); 2. ГДР (0 — 1152,5); 3. Италия (0 — 1869,7); 4. СССР (0 — 3030,0); 5. ФРГ (4 — 388,8); 6. США (47 — 2065,5); 7. Англия (423 — 9226,9).

«Серебряная ваза»: 1. ЧССР «А» (0 — 613,9); 2. ЧССР «Б» (0 — 715); 3. ГДР «В» (0 — 1185,5); 4. Швеция «Б» (3 — 547,1); 5. ФРГ «А» (5 — 1922,6); 6. Италия «В» (10 — 1437,2); 7. СССР (20 — 2774,9).

Стартовало 379, сошло 159, со штрафными очками — 88.



Остались позади суета больших городов, напряженный ритм автомобильных дорог. Вот и первый завтрак на чистом воздухе, среди яркой зелени. О заботном отдыхе мечтает каждый автомобилист. Но сколько порой трудностей поднимает моторизованный путешественник на пути и заветной цели. Об этом рассказывает в публикуемых здесь письмах наших читателей.

Вот уже два года мы являемся владельцами автомобиля «Жигули». Минувшим летом решили всей семьей провести отпуск в автопутешествии. Маршрут выбрали интересный, по пяти союзным республикам — Белоруссии, Латвии, Литве, Эстонии и РСФСР. Длительные стоянки намеревались сделать в Паланге, Риге, один-два дня побыть в Минске, Вильнюсе, Каунасе.

В прекрасном настроении отправились в путь. Но первая же попытка устроиться на ночлег оказалась безуспешной. Ничего, думали мы, здесь не повезло, повезет в Паланге: как-никак там есть прекрасный кемпинг, предназначенный для автомобилистов. Но и там нас ждало разочарование. Кемпинг действительно был прекрасный, но свободных мест в нем не оказалось: доступ открывался только тем, кто купил путевки, выданные различными организациями. Естественно, большинство отдыхающих не имело никакого отношения к автомобилизму. Обидно, что все сооружения, предназначенные для обслуживания машин, совершенно не использовались.

Такую же картину пришлось наблюдать в Риге и других городах. Конечно, мы понимаем, что наше путешествие проходило в самое горячее время курортного сезона — а

июле. Но чувство обиды от этого не уменьшалось: нам и многим другим моторизованным путешественникам оказались недоступными ни кемпинги, ни отели, сооруженные специально для автомобилистов. Вероятно, заселение кемпингов тем, кто имеет путевки, связано с хозрасчетом. Но тем не менее автомобилисты и мотоциклисты не должны быть бедными родственниками: их нужно оповещать, где и когда они могут забронировать себе места по пути следования.

Этим летом мы собираемся проехать по республикам Закавказья. Очень не хотелось бы нам возвращаться из отпуска с таким испорченным настроением, как в прошлом году.

Московская область,
Болшево

А. АБРАМОВ

Когда я надумал проехать на мотороллере «Вятка» от Тамбова в Грузию, то многие меня отговаривали — не тот, мол, транспорт выбрал для столь далекого путешествия. После я убедился в верности этого предупреждения. Только все беды происходили не по вине моего мотороллера (он выдержал), трудности были другого рода.

От Тамбова до Липецка пришлось ехать по пескам и колдобинам. Дума-

лось, что этим испытаниям скоро придет конец: как-никак дорога областного значения. Но вот и главная трудность. Местами латанная и перелатанная, со «вздувшимися» асфальтом, она, кажется, давно не видела настоящего ремонта. Того и гляди налетит на развороченный кусок шоссе, доску или кирпич. Честное слово, не верилось, что едешь по дороге, ведущей к Черному морю. Особенно запущены некоторые участки шоссе в Воронежской и Ростовской областях, Куцеском районе Краснодарского края.

Теперь о знаках. Подъезжаешь, например, к Новочеркасску со стороны Воронежа. На перекрестке знак: «Неровная дорога!» Но ведь и до знака такая же дорога танулась чуть ли не 30 километров.

И вот еще что. Плохо, что в тех местах, где трасса проходит через город, поселок, очень редко встретишь указатель или схему, по которым можно сориентироваться, какой дорогой дальше ехать, где делать поворот, чтобы выбраться на нужную тебе магистраль. Так было в Воронеже, Староминском на Кубани, в Орджоникидзе и других городах. Мне кажется, это упущение местных ГАИ и других организаций, призванных заботиться о безопасности движения.

Путешествовал я в самые жаркие дни лета. На Дону, на Кубани, в Грузии было полным-полно овощей, фруктов, ягод. Но вот что странно: ни в одной придорожной столовой или буфете (если они не от ресторана) не купили овощного салата, авшеш, арбуза. Чуть ли не на всех пунктах Новой Усмани, что под Вороном, до станции Павловской на Кубани нигде не сыщешь воды. Обыкновенной питьевой воды. По дороге мало колодезь, почти нет ларьков с соками, в кафе и столовых не всегда подадут вам чай или кофе. В лучшем случае все это заменяет пиво...

Пришлось мне столкнуться с совершенно непонятным явлением. Ни в одном кемпинге или отеле, ни в палаточном городке не желали признавать мотороллер, ставить его на платную стойку. Хотел было выслать, в чем дело, но в ответ услышал нечто невазможное, вроде того, что, мол, «рыба — не мясо, а мотороллер — не машина...» Извините, все-таки машина. Небольшая, конечно, но машина.

Своим друзьям-туристам мне хотелось бы пожелать более приятной и счастливой дороги.

Е. ГИНС

Тамбовская область,
пос. Инжавино

От редакции. Письма, авторы которых ставят на свою независимую туристскую долю, редакция «За рулем» получает чуть ли не каждый день. Два из них мы публикуем на этой странице.

В последние годы немало сделано для развития туризма, в том числе автомобильного, но самодельные авто- и мотопутешественники, как видим, в некоторых местах встречают еще немало ухабов на своем

пути. Растет в стране выпуск автомобилей и мотоциклов, а вместе с этим и число моторизованных туристов. Казалось бы, стремление предоставить отпуск на колесах, совершить увлекательное путешествие по родной стране должно встречать всемерную поддержку. К сожалению, так бывает далеко не всегда. Организации, призванные заботиться о туристах, видно, забывают, что автомобили и мотоциклы приобретаются

в личное пользование, в частности и для активного отдыха.

В письмах А. Абрамова и Е. Гинса затронуты лишь несколько вопросов, волнующих авто- и мототуристов. Редакция жидет от Центрального Совета по туризму и экскурсиям, Министерства торговли СССР, ГАИ МВД, дорожных органов ответа: как сделать, чтобы путешествующие на колесах возвращались домой с хорошим настроением.

Вот и наступил новый спортивный сезон. А вместе с ним пришла знакомая всем любителям спорта волнующая пора медалей и прощаний с возможностью не ходе того или иного чемпионата. Календарь всевозможных и международных соревнований, в которых предстоит выступить советским автомобилистам и мотоциклистам, будет опубликован в следующем номере «За рулем». Сейчас же мы познакомим читателей с теми состязаниями, где в качестве главных спортивных наград учреждены призы нашего журнала.

Не будет преувеличением сказать, что всевозможные соревнования владельцев личных мотоциклов ныне заняли одно из почетных мест во всевозможном календаре. Популярный сезон показал нас возросшую роль в привлечении огромной армии мотоциклистов и спорту. Не случайно организации соревнований среди владельцев личных мотоциклов уже вошли в практику спортивной работы многих комитетов

ДОСААФ и автомотолубов. Об этом свидетельствовали старты, проведенные в Российской Федерации, на Украине, в Белоруссии, в Литве, Туркменистане и других республиках. Можно не сомневаться, что в нынешнем году всевозможные состязания получат дальнейшее развитие и привлекут к спорту новых владельцев мотоциклов. Как и прежде, призы журнала «За рулем» получают победители первенств РСФСР и Советского Союза.

Значительно расширилась география и других проводимых по инициативе редакции и ставших традиционными соревнований — школьных-автомобильных. В прошлом году призы журнала «За рулем» огласились рекордное количество команд — пятнадцать. Чтобы дать возможность принять участие в этих увлекательных соревнованиях еще большему числу юных автомобилистов, в нынешнем сезоне запланированы предварительные отборочные старты, в том числе и в Российской Федерации. Таким образом,

во всевозможной встрече будут участвовать главным образом победители городских, областных и республиканских соревнований.

В третий раз начнется борьба за «Трофей заводов» — приз журнала, предназначенный коллективу автомобильного предприятия, спортивная команда которого добьется наилучших результатов в чемпионатах страны по автоспорту. В конце нынешнего сезона определятся и единичный по счету обладатель Кубка СССР (журнала «За рулем») по мотоболу.

В заключение — о самом событии, с которым связана судьба всевозможных призов журнала «За рулем». Речь идет о посвященном 50-летию образования СССР юбилейному автоспортивному фестивалю на лучших туристских маршрутах. Прямая творческая работа недавно закончен. Компетентное жюри сейчас подводит итоги, и в одном из ближайших номеров мы назовем обладателя наших призов.

КУБОК ОСТАЛСЯ В ЭЛИСТЕ

В конце прошлого года отметил свой сороковой юбилей один из самых модных военно-прикладных видов спорта — мотобол. Поклонники этой интересной, увлекательной игры, вероятно, помнят дату ее рождения: в 1963 году разыгрался Кубок журнала «За рулем» по мотоболу. Это был официальный мотоболный матч в нашей стране. Некоторое время спустя этот приз получил статус Кубка СССР. И вот десятый, юбилейный финальный матч.

Как и в предыдущем сезоне, право выступить в решающем поединке получили полтавский «Вымпел» и елистинский «Автомобилист» (прежнее название «Комета»). Камчатские мотоциклисты вышли на игру в ранге новых чемпионов Советского Союза и четырехкратных обладателей Кубка СССР.

Посмотрим матч в их титулах и хвастались лишь одного — звания лучшей команды Европы, которое завоевали тогда елистинцы. Франция, Союзник «Автомобилиста» — полтавский «Вымпел» на этот раз уже выступил в роли соперника. По мере того, что закончился отсчет первенства страны.

Финальная игра проходила на поле стадиона «Авангард» в Феодосии и была полной противоположностью предыдущей встрече тех же команд. Мотоболеристам пришлось вести борьбу не на зеленом газоне, как было в Днепродзержинске («За рулем», 1972, № 1), а на размытом, изломанном от проливных дождей грунте. Совершенно новые выкладки и рисунок нр-

ры. Если десятый финальный поединок проходил с полным преимуществом камчатских спортсменов и закончился их убедительной победой со счетом 6:2, то теперь непрерывно атаковал «Вымпел».

Четыре периода шли полтавчане вперед своей командой, четыре периода «Автомобилист» упорно и ценно задерживал. Камчатцы, этот натиск вот-вот должны были устоять «Вымпелу». А гол в его ворота, одна из редких контратак, закончилась выходом на удобную позицию Н. Анисенко и точным ударом. Единственный забитый мяч принес камчатную победу. «Автомобилисту» — пятую по счету в розыгрыше Кубка СССР (журнала «За рулем»). Почетный приз еще на год остался в Элисте.

«ТРОФЕЙ ЗАВОДОВ» С НОВА У АЗЛК

В шести первенствах СССР по автоспорту в их число входили чемпионаты стран по зимним rally, колесным гонок как на серийных, так и на гоночных автомобилях, кроссу, rally и ипподромным гонкам.

В минувшем году претендовали на призы коллективы, уже не раз бывшие предприниматели — на соревнованиях дебютировали гоночные Уфимского моторного завода. Начало было успешным — в первенстве СССР 1972 года по колесным гонкам (серийные автомобили) Ю. Клопич выиграл «бронзу». А на этот сезон УМЗ намечает более серьезную задачу — выступление также и в rally, и в ипподромных гонках.

Очень серьезный подход к участию в соревнованиях автозавод имени Ленинского комсомола (АЗЛК), чьи спортсмены стартовали в пяти чемпионатах страны, в таблице розыгрыша «Трофея» более высокое место, если бы не ограниченный круг своих спортивных интересов — участие в rally. Наверное, выступление в чемпионате страны по колесным гонкам такого сильного заводского спортсмена, как С. Вруда, за рулем ижевского «Москвича» значительно укрепило бы спортивный престиж завода. К слову,

ижевцы находятся в более выгодном положении, чем, например, Тагильский заводской завод (ТАЗ) или Ульяновский автозавод, чьи представители в силу специфических особенностей свои машины имеют возможность стартовать только в одном чемпионате страны.

С сожалением отмечаю любителей автоспорта отсутствие в этом году на «колесных» представителей ЗАЗа и ЗИЛа. Их машины уступают «Эстонии-16М» и «Москвичу-7». Но спорт не прощает потопина на месте, — очевидно, пришла пора на ЗИЛе и ЗАЗе создать более совершенные модели гоночных автомобилей.

Как же выглядит таблица розыгрыша «Трофея заводов» 1972 года по результатам прошедших первенств СССР? Снова (второй раз подряд) приз выиграл с большим преимуществом коллектив АЗЛК. Он набрал 92 очка. Последующие места распределились таким образом: 2. ТАЗ — 37 очков; 3. БАЗ — 31; 4. Ижевский завод — 31; 5. ЗИЛ — 17; 6. ТАЗ — 17; 7. УАЗ — 17; 8. УМЗ — 10; 9. ЗАЗ — 8 очков.

В приведенных здесь данных не учтены результаты первенств страны по ипподрому. Но независимо от исхода этих соревнований первое Место остается за АЗЛК.

ТАБЛА ЧЕМПИОНАТОВ • ТАБЛА ЧЕМПИОНАТОВ • ТАБЛА ЧЕМПИОНАТОВ • ТАБЛА ЧЕМПИОНАТОВ

Первенство СССР по автомотоболу (Аллабаба)
Командный зачет: 1. РСФСР — 102 очка; 2. Эстонская ССР — 101; 3. Украинская ССР — 100; 4. Казахская ССР — 98; 5. Туркменская ССР — 87; 6. Армянская ССР — 84 очка. Личный зачет

(стрельба, гранатометание, фигурное вождение, езда на акробатическом гонимом): ТАЗ-51: 1. К. Вирт (Эстония); 2. В. Вайшюс (РСФСР); 3. Г. Яновский (Латвийская ССР); «Волга» (ТАЗ-34): 1. В. Роминин; 2. А. Александров (оба — Белоруссия); ССР; 3. Х. Игнатев (Латвийская ССР).

Личный Кубок СССР по мотоболу (Федоски)

250 см: 1. А. Овчинников; 2. В. Худков; 3. В. Сысоев (все — Москва). 500 см: 1. А. Граффа (Ижевск); 2. В. Федоров; 3. И. Пидоренко (оба — Москва).

Существует несколько способов подогрева двигателя автомобиля зимой для облегчения пуска. О многих из них рассказывалось на страницах журнала «За рулем». Для водителей, которые имеют возможность пользоваться розеткой осветительной сети, расположенной вблизи автомобиля, я предлагаю еще один удобный вариант — подогрев масла и охлаждающей жидкости при помощи нагревательных элементов от электрического самовара.

Один из них устанавливаем в поддон картера двигателя (на рис. 1 в качестве примера показан вариант для автомобиля М-21), другой — в какой-либо бак емкостью 1—2 литра, снабженный двумя штуцерами (рис. 2). Нижний штуцер бачка соединяем шлангом со сливным краном блока, а верхний — с краником отопителя.

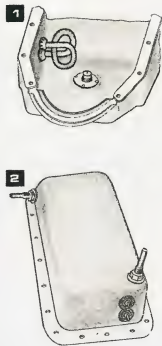
Провода, идущие от нагревателей в розетку, для удобства пользования можно не снимать с машины, а хранить под капотом.

При окружающей температуре минус 20° за час масло в двигателе М-21, например, нагревается до плюс 60°, а охлаждающая жидкость — до плюс 30°. Это позволяет без труда пустить двигатель не только стартером, но даже рукой. При небольших морозах нагревать можно только масло.

Одно предупреждение: перед включением нагревателей обязательно заземлите двигатель. Это нужно для обеспечения безопасности.

г. Уральск-10,
ул. Южная, 5

П. ИГНАТОВ

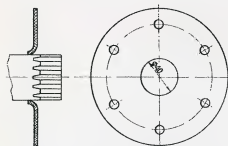


ВЛАДЕЛЬЦАМ

ТЯЖЕЛЫХ МОТОЦИКЛОВ

Со временем ослабляется заделка шпильки, крепящей картер главной передачи. Некоторые мотоциклисты в этом случае нарезают резьбу увеличенного диаметра и ставят ступенчатые шпильки. Но и они держатся недолго. Я применяю более надежный способ. Отверстия в картере делаю сквозными, нарезаю в них резьбу и ставлю изнутри болты М8. Чтобы они не проворачивались, соединю попарно их головки пластинами и прихватаю сваркой (можно законтрить болты лесками, вырезанными на пластине). Теперь картер прочно закреплен гайками с контргайками.

Если нет нужного салыника вала главной передачи, чтобы заменить изношенный, вырежьте из листовой маслостойкой резины той же толщины 3—4 мм шайбу с внутренним отверстием 40 мм. Наденьте



ее на ступицу главной передачи (см. рисунок) и отверстием заправте образовавшийся воротник. Такой салыник служит на моем мотоцикле уже 3000 километров.

г. Витебск-2,
ул. 1-я Пролетарская, 20, кв. 33

П. БАРСУКОВ

КОНТАКТЫ ЗАЩИЩЕНЫ

На мотороллерах «Ватик» контакты прерывателя зажигания довольно быстро изнашиваются из-за попадания на них пыли. Для защиты я использую тонкостенную резиновую трубочку (можно взять хотя бы от шпателя), которую надеваю на контакты. Трубка не мешает работе прерывателя при любых оборотах двигателя. Более 10 тысяч километров я проехал по пыльным сельским дорогам, и контакты находятся в хорошем состоянии.

Запорожская область,
Васильевский район,
с. Каменское,
Прибрежная, 7

Ф. ХИТРИК

ЧИСТЫЕ РУКИ

Каждый авто- и мотоциклист знает: после ремонта, регулировки, осмотра с подтягиванием гаек ручи редко остаются чистыми. Причем отмыть их просто водой с обычным мылом не удастся. Очень хорошо помогает специальный состав — промыватель ГРП, но, к сожалению, его не всегда можно найти. Как же отмыть добела покрытые маслом и жирной грязью ручки? Предлагаю простой, доступный каждому способ.

Намылите обычным мылом старый капроновый чулок и ототрите, поливая водой, пятна масла и жира. Повторите эту операцию два-три раза, и мы убедимся, что грязи как не бывало. Теперь окончательно промойте руки водой с мылом. Можно вытереть и использовать повторно.

г. Челябинск,
Витебская, 13—7

В. КОРЧАГИН

СИГНАЛИЗИРУЕТ ЗВУК

При ярком наружном освещении или в сложной дорожной обстановке водитель порой не замечает сигнала ламп аварийного давления масла или перегрева двигателя. В таких условиях может помочь звуковой сигнализатор, который нетрудно сделать самому.

Вблизи цитка приборов укрепляют радионаушник 1 (см. рисунок). Оба провода от него выводят под капот. Один подключают к клемме низкого напряжения на прерывателе-распределителе 2 (при наличии электронного зажигания — к соответствующей клемме катушки зажигания), а второй соединяют с клеммами датчиков аварийного давления масла 3 и перегрева охлаждающей жидкости 4.

Устройство работает так. При недостаточном давлении масла или перегреве двигателя замыкается на массу контакт соответствующего датчика. Наушник оказывается включенным между массой и клеммой низкого напряжения прерывателя-распределителя. На этой клемме во время работы двигателя при размыкании контактов прерывателя возникает индукция напряжения. Она создает в наушнике характерные щелчки, частота которых зависит от скорости вращения двигателя.

По такой схеме можно включить как имеющиеся аварийные датчики, так и установленные дополнительно. На «Москвиче-409», например, датчик перегрева двигателя можно встроить в головку блока цилиндров, а датчик аварийного давления масла — в корпус фильтра грубой очистки. Для этого достаточно извлечь имеющиеся там пробки-заглушки с конической резьбой и на их место ввернуть датчики.

Вот уже несколько лет звуковая сигнализация установлена на моем автомобиле, и это избавляет от необходимости часто контролировать показания приборов.

Ленинград, П-49,
Зверинская ул., 42, кв. 41

В. КУШПЛЬ

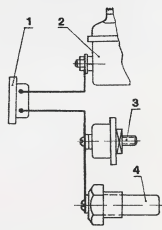


Схема включения наушника: 1 — наушник; 2 — прерыватель (катушка зажигания); 3 — датчик аварийного давления масла; 4 — датчик аварийной температуры охлаждающей жидкости.

Б. Морозов из Ленинграда, другие читатели спрашивают, можно ли строить мотоциклы своей конструкции, а также собирать их из готовых отдельных деталей и агрегатов.

В Управлении Госавтоинспекции МВД СССР нам сообщают, что на самодельные мотоциклы (мотоциклы) нет утвержденных и утвержденных технических требований, поэтому они не могут быть зарегистрированы в Госавтоинспекции. Что касается сборки мотоциклов из готовых отдельных частей и агрегатов, а также восстановления из числа отработанных (спасенных), то на основании «Правил регистрации и учета автомобилей», утвержденных Постановлением Совета Министров РСФСР № 840, такие мотоциклы Госавтоинспекция не регистрирует и номерные знаки на них не выдает.

Подходят и для «Москвичей»

«Подходит ли для двигателя «Москвич-412» моторные и трансмиссионные масла, которые рекомендованы для автомобилей ВАЗ? — спрашивает автолюбитель из г. Свердловска Ю. Никитин.

Отвечают специалисты АЗЛК.

Моторные масла, рекомендованные для «Жигулей», можно применять и на «Москвичах-412». Напомним, что М-12Т № 8 — летнее масло, М-8Г № 9 — зимнее. Оба сорта выпускаются по ТУ 38-1-267-69. Кроме того, на АЗС продаются равноценные по качеству и характеристикам импортные присадки масла М-12Г № 8 и МВГ № 9 (ТУ на эти сорта масел 38-1-01-48-70). В качестве всесезонного и при зимних морозах предлагается масло М10Г, или М10Г1 (соответственно ТУ 38-1-267-69 и ТУ 38-1-01-48-70).

При покупке обращайте внимание на номер ТУ, так как на АЗС могут одновременно оказаться масла для карбюраторных и дизельных двигателей, имеющие одинаковое обозначение. Например, вы купите дизельное масло М10Г по ТУ 38-1-211-68, которое, конечно, не равноценно М10Г и М10Г1 для карбюраторных двигателей.

Сроки замены масла и фильтрующего элемента у «Москвичей» при работе на маслах, предназначенных для ВАЗа, увеличиваются до 8 тысяч километров.

Испытания показали, что трансмиссионное масло ТА-17 по ТУ 38-1-274-69 подходит и для коробов передач «Москвичей». Для заднего моста этой машины упомянутая смазка не рекомендуется.

Почему не используют

отработавшие газы?

«У нас на Дальнем Востоке мотоциклы эксплуатируются шире, чем автомобили, даже зимой. Но одна беда — мерзнут руки и ноги. Почему не используют горючие, нахлещные газы, направляя их по шлангам в колпак и к водителю? — спрашивает Н. Григорьев из Комсомольска-на-Амуре.

Н. Авилов из Воркуты кажется, что еще лучше можно согреть водителя, если в его окрестности, через шланги, через которые пропускать отработавшие газы.

Почему же этого не делают? Причин несколько.

Во-первых, резко ухудшится работа двигателя, особенно двухтактного, из-за того, что увеличится сопротивление выводу отработавших газов. Они будут оставаться в цилиндре, мешая свежей смеси заполнить его. Кроме того, исчезнет резонансное действие системы выпуска (подобранной очень тщательно на заводе), заставляющей газы вылетать из цилиндра, а наоборот — возвращать обратно. Все это приведет к падению мощности двигателя и увеличению расхода топлива.

Во-вторых, отработавшие газы содержат токсичные вещества, частично несгоревшего масла и топлива. Они будут падать в легкое, отравляя вас шлангами, на обувь, одежду.

В-третьих (речь идет о втором варианте), такая система обогрева громоздкая, сложная, неудобная. Шланги в одежде будут стеснять движения, говоря о ее сильном неприятном запахе.

Вот из-за чего не используют отработавшие газы.

Парк личных автомобилей

Автолюбитель из г. Каунаса В. Григорьев интересуется, сколько автомобилей в стране легковых автомобилей индивидуального пользования и как возрастает их парк к концу девятидесятых лет.

В нашей стране насчитывается около 1 миллиона 800 тысяч автомобилей, принадлежащих индивидуальным владельцам. К 1975 году, последнему году девятилетия, производство легковых автомобилей, следовательно, и их продажа наметили намеченного возраста. Так, в 1971 году наши автозаводы выпустили их 529 тысяч (в том числе 172 тысячи легковых автомобилей), в 1972 году — около 1 миллиона 260 тысяч (из них 660 тысяч составил автомобили Волжского автозавода). Таким образом, по прогнозу специалистов, парк автомобилей индивидуального пользования в нашей стране к 1975 году превысит четыре миллиона, то есть увеличится на два с лишним миллиона.

Мотоцикл с мотором в 88 л.с.

В. Пермяков из Ленинграда просит сообщить, каков из серийных мотоциклов, выпускаемых сегодня, располагает наиболее мощным мотором.

Самым мощным в мире мотоциклом (правда, он производится небольшими партиями) является модель «ТГС» фирмы «Ямаха» (Япония). Он снабжен 1200-кубовым (65,6х75 мм) четырехтактным четырехцилиндровым двигателем воздушного охлаждения, запитываемым от аккумулятора ИСУ-1200. Его мощность при 6500 об/мин достигает 88 л.с. (запасное переключение в нем управляет валин, расположенный в головке цилиндра). Очень высокая для дорожных машин степень сжатия (11) требует применения бензина с октановым числом около 100. Коробка передач четырехступенчатая. Мотоцикл при собственном весе 240 кг с нагрузкой 190 кг способен развивать скорость до 215 км/час. Он пригоден в основном для движения по асфальтированным дорогам.

Под стать мощности мотоцикла и его стоимость — он в четыре с лишним раз дороже такого известного мотоцикла, как «Ява-350».

Жизнь нации

теперь нет

«Существует ли сегодня в ГДР автомобили «Жорх» и какие машины они выпускают? — с таким вопросом обратился в редакцию С. Азиев из Харькова.

Немецкий инженер Август Хорх основал в мае 1904 года в г. Циннуа англо-немецкое общество «Жорх», которое начало строить автомобили. Позже он оказался не у дел и создал новую фирму, название которой («Жорх» не означало, что же, что и старое название) — «слушай». В 1932 году она была объявлена конкурента объединения «Жорх» и «Жорх» (название «Жорх» — «слушай»). Основной продукцией последнего были представительские седаны и седаны, автомобили для гитлеровского вермахта.



После второй мировой войны эти заводы, находившиеся на востоке Германии, были национализированы. «Вандер» и бывший завод «Жорх» составили основу нынешнего народного предприятия «Барнакс»; из ДВБ образовался мотоциклетный завод «МТГ». А заводы «Ауди» и «Жорх», расположенные рядом, в Циннуа, были объединены в предприятие «Зансеринг». С 1946 года оно строило колесные транспортные средства: грузовики «Жорх» и «Зансеринг», легковушки «Жорх-240», малолитражки ИФА-Ф8, «Ауди-1700» и ИФА-Ф9, денател. Сегодняшняя продукция завода — малолитражки «Трабант» (спутник) с двухтактным мотором, передним ведущим колесом, пластмассовым кузовом (см. «За рулем», 1971, № 3, стр. 30). Эти машины пользуются широкой известностью не только в ГДР, но и за рубежом.

Воротилы концерна «Ауто-Унион», бывавшие после войны в Западной Германии, наделали немало дел. Они создали новую фирму «Ауто-Унион», которая строила малолитражки и мотоциклы ДВБ. Награда за успехи в развитии получила, она была награждена орденом «Фольксваген». Сегодня на предприятиях «Ауто-Унион», сохранивших лишь часть «Жорх» — только выпускают легковые автомобили «Ауди» («За рулем», 1966, № 1, стр. 30).

Умер в 1951 году марин Август Хорх умер в 1951 году.

Легкомысленные

эксперименты

«У меня «Москвич-412», и я хочу, чтобы его двигатель работал на бензине, октановым числом 76, — пишет Ю. Миронов из Свердловска. — Мне посоветовали постынуть, под головку цилиндра вместо оцинкованной прокладки и таким образом увеличить объем камеры сгорания и снизить степень сжатия. Что вы скажете о таком способе?»

На этот вопрос отвечают специалисты АЗЛК.

Кое-кто из автолюбителей пытался применить на практике подобный рецепт и попался за это на легкомысленный эксперимент. В чем дело? Известно, что прокладка головки блока обладает определенной упругостью, соответствующей усилию затяжки болтов, прижимающих головку, и упругости прокладок, уплотняющих буртики гильзы цилиндра, а также давлению газов в камере сгорания.

Суммарная упругость двух прокладок головки очень велика, поэтому обеспечить надежное уплотнение стыков головки с блоком и буртика гильзы с блоком не удается. В результате — прорыв газов в воздушную рубашку и перегрев двигателя. Нерациональное прижатие буртика гильзы приводит к попаданию охлаждающей воды в масло.

Чрезмерная попытка увеличить объем камеры сгорания за счет снятия слоя металла на днище поршня. При этом оно ослабляется. В результате чего происходит прогар одного или нескольких поршней. Кроме того, оба способа могут омочить поршневые кольца, что приведет к заеданию и поломке для владельца машины последствиями.

ЗАВОД «ТАТРА» МОДЕРНИЗИРУЕТСЯ



Грузовые автомобили «Татра» нового семейства «813»: балластный тягач, грузовик повышенной проходимости и самосвал.



Завод «Татра» — старейшее в Чехословакии предприятие по производству автомобилей. В прошлом году оно отпраздновало 75-летний юбилей со дня выпуска первой машины. Производственная программа «Татра» включает тяжелые грузовые автомобили повышенной проходимости, тягачи, самосвалы. Многие из них успешно эксплуатируются и в нашей стране. Советским автомобилистам хорошо известны трехосные грузовики «Татра» моделей «111», «138» и «148». Сегодня завод наряду с машинами семейства «148» («За рулем», 1970, № 4) приступил к выпуску автомобилей семейства «813» («За рулем», 1970, № 6).

Чехословакия в рамках программы СЭВ специализируется на производстве унифицированных грузовых автомобилей повышенной проходимости, рассчитанных на грузоподъемность 12 и более тонн и снабженных дизелями с воздушным охлаждением. В соответствии с этим Международный инвестиционный банк в Москве предоставляет заводу «Татра» в Копршивнице долгосрочный кредит для модернизации производства и повышения производительных мощностей. К 1980 году должны быть реконструированы все участки автозавода, и его ежегодный выпуск достигнет 15 000 грузовых машин — это на 250 процентов больше, чем в 1972 году.

КОРОТКО

Миниолитражики «Трабаит» (ГДР), подготовленные для международных ралли, снабжены двигателями, которые форсированы до мощности 45 л. с. при 5200 об/мин. Такой мотор позволяет развивать скорость до 125 км/час. В серийном исполнении мощность двигателя «Трабаита», имеющего рабочий объем 594 см³, равна 26 л. с., а скорость — 105 км/час.

В английском городе Брэдфорд снят с эксплуатации последний в стране троллейбус. После 60 лет службы этот вид транспорта вынужден был капитализировать перед своим основным конкурентом — автобусом. Главной причиной, вынудившей троллейбусные компании свернуть свою деятельность, является непрерывающийся рост цен на электроэнергию.

Фирма ФИАТ, на заводах которой в Италии занято 185 000 человек, выпустила в 1971 году 1598 тысяч автомобилей всех типов. Из них 616 тысяч, или 38,5 процента, экспортировано.

БЕЗОПАСНЫЕ БАМПЕРЫ

Разработка элементов, в той или иной степени способствующих повышению безопасности, занимает сегодня умы конструкторов многих автомобильных фирм. Так, за последнее время создано несколько бамперов, поглощающих энергию удара при столкновении.

Один из них уже применяется на шведских легковых автомобилях СААБ-99 модели 1972 года. Основание бампера (рис. 1) выполнено в виде бруса из листовой пластмассы. Оно заключено в П-образный профиль из листовой стали, покрытый резиной. Сверху на профиле укреплена декоративная накладка из полированного металла. При наезде на неподвижные препятствия передний бампер такой конструкции предохраняет автомобиль на скорости до 8,2 км/час, а задний — на скорости до 4,1 км/час. После удара бампер восстанавливает первоначальную форму.

Конструкция, предложенная американской компанией «Либерти Мьючел Инженерс» (рис. 2), поглощает энергию удара за счет разрушения одного из ее

элементов. При наезде на препятствие бампер 4 вместе со штоками 8 смещается влево (по направлению к корпусу машины). При этом срезается штырь 3 и разрушается пористый стержень 6. Таким образом поглощаются значительная часть энергии удара. Остальная ее доля расходуется на сжатие упругого резинового элемента 5. Бампер «Либерти» предохраняет машину при столкно-

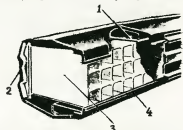
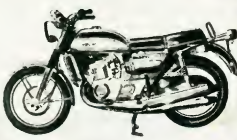


Рис. 1. Бампер автомобиля СААБ-99: 1 — П-образный профиль; 2 — декоративная накладка; 3 — брус из листовой пластмассы; 4 — резиновое покрытие.

ДОРОГОЕ УДОВОЛЬСТВИЕ



Мотоцикл «Сузуки-ТТ750Н».



Силовой агрегат и радиатор системы охлаждения.

Между японскими мотоциклетными фирмами «Хонда», «Кавасаки» и «Сузуки» идет острая конкурентная борьба за американский рынок. В США сейчас преобладают спрос на мотоциклы, и прежде всего тяжелые. В ответ на модели «Хонда-КБ750» («3а рулем», 1971, № 12) и «Кавасаки-макс-3» («3а рулем», 1970, № 10) завод «Сузуки» выпустил недавно интересную модель «ТТ750Н», на которую возлагает большие надежды.

На второй модели установлен двухтактный трехцилиндровый (738 см³, 67 л. с. при 6500 об/мин) двигатель с водяным охлаждением (до сих пор оно применялось лишь на гоночных мотоциклах). Из

других редко встречающихся конструктивных особенностей у «ТТ750Н» электрический стартер, три карбюратора, пятиступенчатая коробка передач, отдельная система смазки двигателя. Новый мотоцикл весит без заправки 214 кг, тем не менее большой запас мощности обеспечивает машине весьма высокую динамику: разгон с места до 100 км/час занимает всего 6 секунд, а максимальная скорость составляет 185 км/час.

Однако столь мощная и сложная машина является дорогим удовольствием. Цена «Сузуки-ТТ750Н» почти такая же, как малолитражки «жук» завода «Фольксваген».

ГЛУШИТЕЛЬ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

Автомобильные глушители, как известно, работают в очень тяжелых условиях. Они подвергаются воздействию высоких температур, коррозии, вибрации, часто повреждаются камнями, страдающими от неровностей дороги. Прямиком показала, что глушители из нержавеющей стали не прослужат в течение долгого срока эксплуатации, но дороги в производстве. В свое время были испытаны наполнители из стекловаты, специальные покрытия, но они не дали ожидаемых результатов. После многолетних поисков одна шведская фирма разработала глу-

шитель из стеклопластика. Сейчас началось его серийное производство.

Эта конструкция лучше глушит шум выхлопа (без значительных потерь мощности), значительно долговечнее, чем стальная, и существенно легче ее (1,6 кг против 4,5 кг), что обеспечивает весу звуку меньший момент инерции и снижает опасность поломки при незначительных вибрациях.

Специалисты надеются, что такие глушители хорошо зарекомендуют себя в эксплуатации и получат в ближайшем будущем широкое распространение.



КОРОТКО

В СССР началось производство четырехколесных мотоциклов «Белоренс-435» для инвалидов. Она значительно совершенней преймной трехколесной модели. Мотоцикл оснащен двухцилиндровым (244 см³, 17 л. с.) мотором «Ява», несомненно от мотороллера «Чезета», тормозная и механическая привода. Обшивка кузова частично сделана брезентовой. Машина весит 385 кг и расходует 6,5 литра топлива на 100 км пути.

Американские дорожные круги проявляют серьезную озабоченность по поводу последних событий. Соединенные Штаты неустанно упрочняют свое когда-то ведущее место в торговле автомобильным миром. Даже автомобильная промышленность, которая до недавнего времени монополично господствовала на внутренних рынках США, за последние годы сдала позиции. В настоящее время 15 процентов автомобилей, продаваемых в США, — иностранного производства.

Наим виднее транспортом пользуются французы, отправившись на работу! На этот вопрос дают ответ сведения французской статистики: 24,6 процента едут на велосипеде, моделе или мотоцикле, 23,8 процента — в личном автомобиле и 25,6 процента — на общественном транспорте. Остальные 26 процентов ходят на работу пешком.

АНТИКРЫЛО НА «ПОРШЕ»



Выпускаемые в ФРГ легковые автомобили «Порше-911» в нынешнем году претерпели существенную модернизацию. Рабочий объем шестнадцатиклового оппозитного двигателя с воздушным охлаждением увеличен с 2195 см³ до 2341 см³. Система впрыска топлива теперь устанавливается на всех трех моделях («911А», «911С» и «911Т»). Мощность двигателя (в зависимости от модели) составляет 157—210 л. с. Коробка передач начиная с 1972 года стала пятиступенчатой (прежде было четыре педаль). Автомобили «Порше-911» развивают скорость 206—220 км/час. Для улучшения управляемости машины на столь высоких скоростях потребовалось усилить загрузку передних колес. С этой целью на основе прототипа гонок на самой быстрой модели «911С» под передним бампером установили антикрыло (его иногда также называют «спойлером»).

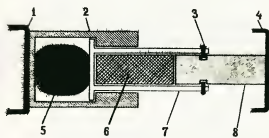


Рис. 2. Бампер «Либрети»: 1 — поперечина рамы автомобиля; 2 — корпус; 3 — шпильки, работающие на срез; 4 — бампер; 5 — упругий резиновый элемент; 6 — порывистый штекер; 7 — подвешивающий стержень; 8 — шток.

векции на скорости до 16,5 км/час. Однако такой бампер практически не отбрасывает автомобиль от препятствия, чем порой усугубляется аварийная обстановка. Основная его конструкция надо иметь в виду и то, что устройство «Либрети» — одностороннего действия.

100 000 КИЛОМЕТРОВ С «ВАНКЕЛЕМ»

Японская фирма «Мазда», выпускающая легковые автомобили с роторными двигателями типа «Ванкель», провела по дорогам Европы большой испытательный пробег. Двухдверный седан «Мазда-Ринс-2» прошел под наблюдением спортивных комиссаров Бельгийского автоклуба 100 000 километров. Маршрут этого пробега, длившегося 100 дней, включал дороги Голландии, Бельгии, ФРГ, Австрии, СФРЮ, Италии, Люксембурга, Швейцарии, Франции, Испании и Португалии.

Автомобиль выдержал испытания, которые показали высокую долговечность нового вида двигателя.

Краткие характеристики модели «Мазда-Ринс-2»: двухроторный двигатель мощностью 100 л. с.; вес автомобиля — 960 кг; скорость 185 км/час; разгон с места до 80 км/час — 8,7 секунды.



Куда поехать в отпуск, какие дороги выбрать? Как сделать ваш автомобиль более удобным для себя и семьи? Можно ли на «Москвиче» установить датсатель от «Януса»? Или самому, изготовить электронный замки зажигания? На эти и многие другие вопросы автомобильные любители нашли ответы на страницах газеты ДОСААФ СССР «Советский патриот», где в прошлом году открылся клуб «Мотор», который выпускается редакцией газеты совместно с журналом «За рулем».

Так выглядел первый выпуск «Мотора».

Членом клуба «Мотор» может стать каждый, кто любит автомобиль, мотоцикл, кто мечтает как можно больше ездить и как можно меньше заниматься ремонтом. Чтобы автомобиль, мотоцикл или мопед стал для вас надежным другом, помощником в труде и отдыхе, чтобы не попадать в критические ситуации и не стать виновником аварии, надо мно-

гое знать и уметь. Помочь вашему «автомотообразованию», дать полезные советы в дороге — главная цель клуба «Мотор».

Учитывая, что журнал «За рулем» вследствие ограниченности тиража удовлетворяет потребности лишь небольшой категории автолюбителей и шоферов-профессионалов не сможет, «Мотор-73» в этом году расширить свою тематику. Он будет публиковать не только статьи о новинках и зарубежных машинах, давать рекомендации специалистов о том, как лучше использовать те или иные агрегаты, ремонтировать, научиться управлять машиной в сложной обстановке, а также устранять неисправности.

Под рубрикой «Советы бывалых» опытные водители поделятся с вами своими секретами, поведают о тех или иных тонкостях вождения, о нюансах, которые они применяют для большего комфорта и эффективности использования своих

В разделе «Азбука водителя» будут публиковаться полезные советы, разъяснения и консультации работников ГАИ, которые помогут лучше усвоить правила движения и закрепить знания на практике.

Любители старины найдут в выпусках «Мотора» немало любопытных фактов и занимательных историй.

При клубе постоянно работает «Стол справок», в котором автомотолюбители могут получить ответы на многие интересующие их вопросы от инженеров и конструкторов, механиков, известных автомотогощников.

Для поклонников туризма в выпусках клуба по-прежнему будут систематически печататься карты с маршрутами путешествий, местами стоянок, заправоч.

Следите, уважаемые читатели, за газетой «Советский патриот» и ее разделом «Мотор 73».

Б. РАМЗИН,
член редколлегии
газеты «Советский патриот»

Безопасность в автомо- бильном спорте

**ВНИМАНИЕ:
ИДЕТ ГОНКА**

разница, которая является едва ли не первой попыткой систематизировать и обобщить богатый «целинный» материал, накопившийся за последние годы. По сути, это попытка систематизировать проблемы безопасности в автомобильном спорте тесно связаны с весьма сложной и приобретающей все большую актуальность задачей обеспечения безопасности движения. Более того, спорт играет здесь авангардную роль, так как в развитии и совершенствовании спортивной техники и технологии агрегаты скоростных машин стали ныне неотъемлемой частью современного стандартного автомобиля, прочно войдя в автомобильный быт. Многие из этих агрегатов, обеспечивающих безопасность автосоревнований заимствуются и успешно используются при решении общих проблем безопасности на дорогах. Таким образом, в данном издании, представляющем далеко не узко специализированный интерес, а момент рассмотрения канважного (и некоего) словесного этого разгово-

Но главное ее достоинство, разумеется, в освещении и трактовке чисто спортивных, спортивных вопросов, и особенно в отношении к участникам соревнований. Разве не полезно, и притом весьма оригинально, когда журналист коллежской трассы «Боровая» в Минске, применивших с самым лучшим намерением ограждения на опасном повороте, вынужденному поплоту громадных покрышек, которые в случае аварии весьма неуместно «возвращаются» аварийно, и невольно задаться вопросом? Разве не бывает, что участники соревнований проявляют легкомыслие, и, несмотря на строгашие предписания, выходя за пределы поворота, и в результате участкам ралли не приспосабливаются к условиям безопасности (так это случилось, в частности, с И. Астафьевым, который, выехав за пределы поворота, выехал без осмысленности за пределы трассы)?

границы дорожного полотна, нанося на него с обочин пыль и песок, которые снижают сцепные качества дороги и вызывают неожиданное проскальзывание колес идущих следом автомобилей?

Многие подобные вопросы рассматриваются в книге, причем они систематизированы по четырем основным разделам, касающимся заимировки водителя, конструкции спортивного автомобиля, гоночных трасс и работы вспомогательных служб во время соревнований. В каждом из этих разделов спортивные судьи и организаторы соревнований найдут для себя немало интересного.

К сожалению, объем книги, как указывает в предисловии автор, не позволил ему остановиться на вопросах физиологии и психологии спортсменов, их моральной и физической подготовки, что является, безусловно, существенным пробелом в такой сводной работе и должно быть, на наш взгляд, восполнено при ее переработке.

[illegible]

Но все это — легко устранимые частные недостатки хорошей в целом и нужной книги, которая, несомненно, найдет широкий круг благодарных читателей.

Ю. КЛЕМАНОВ

Автомобильный спорт нередко изображают как занятие чрезвычайно опасное. Это в известной мере объяснимо, если вспомнить, в какой обстановке нездорового азимонта и коммерческой заинтересованности фирм проходит автомобильные соревнования за рубежом. И тем не менее по статистике травматизма автоспорт отнюдь не «лидирует» среди многих других видов, уступая в этом отношении альпинизму, регби, слалому и т. д.

Все это так, однако каждому ясно, что степень риска при скоростном вождении — дело делимое, тем более, что и серьезные разговоры о мерах и средствах обеспечения безопасности здесь вполне уместны и даже необходим. Тема эта давняя — ведь деловой туризм, как и любая другая форма туризма, в том числе и делового, — это, конечно, в автомобильной литературе до сих пор почти не наблюдалось — можно назвать лишь несколько фрагментов в книгах В. В. Бекмана, С. В. Глазунова, С. А. Лантева и Л. М. Шугурова.

Итак, почему хочется привлечь внимание к проблеме делового туризма? В. В.

* Н. В. Разинчев. Безопасность в автомобильном спорте. Изд-во ДОСААФ, 1972.



ДОБРЫЕ СОВЕТ- ЧИКИ

Перед каждым путешественником на автомобиле или мотоцикле всегда встают одни и те же вопросы: какой маршрут намечать, как ориентироваться, как избежать пробок, как в пути? Тем, кто решил познакомиться с Украиной, хорошим советчиком окажется путеводитель «Ремлакс». Здесь приводятся пять маршрутов, и делается это с увлечением и энтузиазмом. «Ремлакс» — путеводитель, — прохаживая по автодорогам, покрытые дорожки обеспечивают нормальное движение на автомобиле. «Зажоронец», а также на мотоциклах. Маршруты разработаны с учетом продолжительности поездки, удобства, безопасности, а также с учетом особенностей дорожной ситуации.

Три маршрута — кольцевые. Для первого назоем первый из них. Он проходит по областным центрам: Москва — Иваново — Луцк — Львов — Ужгород — Овиево-Франковск — Черновцы — Тернополь — Хмельницкий — Винница. Вспомогательные маршруты, в свою очередь, охватывают все маршруты, приведенные на схеме между населенными пунктами. Красное описание более чем в два раза превышает количество маршрутов. Здесь не имеет сведения о достоверности информации, которые рекомендуются посетителям. Вспомогательные маршруты — пинг-пангах, мотелях, гостиницах, предприятий общественного питания, театрах, кино, а также об автозаправочных станциях, автобусных остановках, туристическом обслуживании. Автору-составителю Я. С. Босенко не пришлось немало потрудиться, чтобы собрать сведения о маршрутах и туристическом обслуживании. Авто-мотолобителим

Уверен, что автомотористы с интересом встретили и другое издание — «Атлас автомобильных дорог Белорусской ССР», который составлен по материалам республиканского научно-исследовательского института Вушдсора при Совете Министров БССР. В нем — схемы основных автомобильных дорог республики; даны маршруты, короткие справочные данные по населенным пунктам, расположенным вблизи крупных населенных пунктов. В атласе приведено размещение гостиниц и кемпингов, АЗС, станций технического обслуживания. Составители предлагают и другие сведения по интересующим автомотористов вопросам.

Остается только пожелать, чтобы подобные путеводители-справочники и атласы появились во всех союзных республиках. Это приветствовали бы сотни тысяч (сегодня уже смело можно называть такие цифры) авто- и мотоциклистов.

И. ПОБРУС
мастер спорта

Бывает, в пути водитель вдруг обнаруживает, что бензин на исходе. Главное теперь — добраться до ближайшей АЗС. А там уж заправился и кати дальше. Однако порой на автозаправочной станции его подстерегают совсем непредвиденные неприятности. Об одной из них рассказал в своем письме наш читатель из Воронежа Л. Рыбачев.

Ехал он как-то по трассе Липецк - Воронеж на своем автомобиле «Нитилги». Застылся аварийный тормоз, машина застряла на трассе. АЗС в 18 километров, нефтебаза. Подъехал. Попинтересовался, есть ли бензин АИ-93. Стал заправляться бензином. Продавец, женщина, сказала, что бензин есть, омыленная вода. Сказал об этом заправщике Елене Ивановне Пожидаеве. Пожидаева сказала, что бензин не улитился, и предложила бензин. А-76.

Пона промывал бензобаки от воды, заехал в магазин. Там продавец, женщина, Иван Васильевич Родионов. Он не знал, не хотел верить, что «Нитилги» нужен бензин АИ-93. Пона объяснил, что ему надо бензин АИ-93. Родионов достал деньги машины, таблоны, которые ставятся ему Пожидаеву. «Б ты такой непонятный!» - сказал Родионов, закашлянул, написал «Рыба» на таблоны, выдал бензин (в тот день жена и дети) провела четыре часа и уехала, как говорится, не солоно хлебавши.

Этот вопиющий факт мы довели до сведения руководства Липецкой нефтебазы. Директор нефтебазы тов. Кулыгин сообщил редакции, что действительно машина «Жигули», принадлежащая тов. Рыбачеву, была заправлена на АЗС № 18

Приказом по нефтебазе за халатное и бездушиное отношение к своим обязанностям и клиентам Родионову И. В. объявлен строгий выговор, а Пожидаевой Е. И. — выговор. Оба лишены премальной месячной платы на 100%. По жалобе тов. Рыбачева проведено совещание со всеми заправщиками.

Этот пинто пришло из Курганска Крестодарского края. Н. Гаевский, водитель автобуса пассажирского автопредприятия, подробно рассказал, что там, в Курганске, на территории завода по обслуживанию и ремонту автомобилей, необходимые работы проводятся с опозданием, безграмотность подолгу удерживает на месте не только транспортные средства, но и водителей. Даже когда двигателя автобуса, закрепленного за Гаевским, начал расходовать за смену 5—6 литров бензина, в ремонтной мастерской рассыпавшись выжидающий подчиненный сцепления — автобус все еще не ставили на ремонт. Когда водитель отказался с таковой скоростью ехать, его выгнали из мастерской, механик все же обязал его это сделать, но водитель поехал в ГАИ. Там, автомобиль тщательно проверили и сняли

Такова суть письма. Проверить факты мы попросили республиканское объединение «Югавтотранс» и краевой комитет профсоюза рабочих автомобильного транспорта и шоссе-ных дорог.

Проверка подтвердила, что технические обслуживание автомобилей проводится несвоевременно. Руководство заводу не уделяет должного внимания достоверности деятельности: было заслушано правым транспортным управлением, и в нем предъявлены требования, касающиеся качества обслуживания и ремонта автомобилей. В хозяйстве разработаны мероприятия по улучшению технического состояния автомобилей, составлен график работ, привлечены технических работников, ответственных за выпуск их на линию. Проведено обучение водителей с участием работников технического обслуживания.

Директор предприятия тов. Кириосов и механик контрольно-пропускного пункта тов. Хаустов строго предупреждены. Бригадир тов. Атаманиченко поставлен на вид.

Водитель колхоза имени Пархоменко Белопольского района Сумской области М. Шевченко написал в редакцию с тем, что председатель правления колхоза Н. Васяненко необоснованно отобрал у него удостоверение на право управления автомобилем.

По просьбе редакции письмом занялся Белополюсский райисполком. Как сообщил нам председатель исполкома В. Блажко, удостоверение водителю возвращено. И. Василенко строго предупрежден о недопущении впредь подобных случаев.

«Пишет вам шофер из г. Асбеста, бывший воспитаник Нижне-Татлынского детского дома, ныне работающий водителем автобуса. Выслушайте меня, пожалуйста, обращаюсь к вам за помощью, — так начал свое письмо в редакцию Юрий Зубарев. — Повея з детей асестовской средней школы № 1 на отдых, за город. Прибыл на место, поставил автобус на стоянку, высадил детишек и пошел в лесок.

Подходя время возвращаться в город, гляжу, какой-то старичок крутится у нашего автобуса. Увидел меня, подошел, вынул из кармана заборный паспорт, вынул, адулг свачилин его». Улыбнулся и я говорю: «Для того нас, дедушка, и учат, что не валять засоры». Первым делом он вынул из кармана свачилин и поехал домой. Гляжу в зеркала и вижу — догоснет меня милицкая машина. Я порядком знаю, что милиционеры не любят, когда ты не представляешься. Без предписания, не представляешься, стал требовать документы, потом спрыгал из свой мушкетер и приказал следо-

Бовзратились в поселок на прежнее место стоянки, старший лейтенант и говорит: «Показывай, где забор сломался!» — «Вот, тут», — говорю, указывая немую посылку. Осмотрели забор, тот — новый, ни одной царапины, на автобусе тоже не нашли царапины. Офицер в недоумении, смотрит на то автобус, то на забор, и говорит: «Очень странно, ведь лопа поступила, что забор сломался». И, оставив меня у забора, отправился на поиски хозяина. Вернулся со старичком — «Вот, так», — говорит, — «Видно, еще раз оступился забор, автобус и снова ничего на нащип». —

Люди, узнав, в чем дело, стали стыдиться инспектора, мол, нехорошо приди-
раться зря к водителю. Глажку доста-
ли мои права, ну, думаю, поздравляет, а
инспектор с улыбкой: «Новые права еще
блестят, ни одной просечки». Достал ком-
постер, прицелился на одну графу, на-
другую, задумался и... проколол третью
— проезд перекрестков. И со словами
«Вот так!» сузил мне права в руки, се-
л в машину и лихо рванул в сторону ми-
лиции.

Опомнившись от всего случившегося, Я поехал в милицию, нашел того интеллигентного и к нему: «Что вы наделали, Яковлев? Милосердием своим вы меня чуть не погубили. Звонили, я сидел в такую жару, разбежался; что я зря, что ли, потерял рассудок? Не нравится, что в милиции, а в другом месте, где тронутло, не надо было. Позвольте, говорю, злоупотребили данной вам властью». Инспектор Степанов (фамилия его я впоследствии узнал) ответил: «Где же вы хотите мне уехать, ни с чем. Как иначе? Если на таком посту человек без души и сердца, понять не могу. Пронун оную

Редакцию тоже взводил этот случай, и мы попросили Госавтоинспекцию УВД Свердловского облисполкома проверить факты и, если все так, как написал водитель, принять соответствующие меры.

Заместитель начальника ГАИ УВД областногокома В. Кирев сообщил редакции, что все написанное Зубаревым правда. И далее: «За необоснованное предпринятие водителя Зубарева Ю. В. и неадекватное поведение при обращении с гражданами старший талонный инспектор Белоярского ОВД Степанов строго предупрежден. Этот факт обсужден в коллективе работников ГАИ Белоярского ОВД. Водителю Зубареву Ю. В. заменен талон предпринимателя».

После слов На наш взгляд, «нестановительное» поведение старшего госавтоинспектора Степанова» (как это сказано в предельно ГАН) — слишком деликатное определение его поступков. А «строгое предупреждение» — мера воздействия явно не соответствующая содержанию. Напрашивается вопрос: соответствует ли Степанов занимаемому служебному положению?

* По автодорогам Украины. Издательство «Реклама». Киев, цена 1 руб.

9 коп.
 ** Атлас автомобильных дорог Белорусской ССР. Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. Москва, цена 60 коп.

Главный редактор
И. И. АДАБАШЕВ

Редакционная коллегия:
Л. Л. АФАНАСЬЕВ, Г. М. АФРЕМОВ,
А. Г. БАБШИН, И. М. ГОБЕРМАН,
В. Г. ДЕЙКУН, С. Н. ЗАЙЧИКОВ,
Г. А. ЗИНГЕР, В. П. КОЛОМИНОВ,
Л. В. КОСТИН, Б. М. ЛОГИНОВ,
В. В. ЛУКЬЯНОВ, Д. В. ЛЯЛИН,
Б. Е. МАНДРУС [отв. секретарь],
В. П. НАУМЕНКО, В. И. НИКИТИН,
В. М. ПЕТРОВ, В. В. РОГОЖИН,
С. В. САВОДАХО, Н. М. СТАНОВОВ,
М. Г. ТИЛЕВИЧ [зам. главного редактора],
Б. Ф. ТРАММ, А. М. ХЛЕБНИКОВ,
Л. М. ШУГУРОВ

Оформление Г. Ю. Дубаи
и Н. П. Булана

Корректор М. Н. Дунаевская

Адрес редакции:
103092, Москва, Б-62, Сретенская, 26/1.
Телефоны:
отдел изданий и техники — 295-92-71;
отдел обучения и воспитания —
295-21-49;
отделы безопасности движения и
обслуживания: спорта, туризма
и массовых работ — 226-71-21;
отдел писем и консультаций —
221-62-34;
отдел оформления 223-37-72.
Рукописи не возвращаются.

Само в прощ. 2.11.1972 г.
Подписано в печать 29.11.1972 г.
Тираж 2 100 000 экз.
Бум. 60×90 см, 275 бум., л. — 3,5 печ. л.
Цена 50 коп.
Зам. 1310. Г-15099

Надательство ДОСААФ
(Москва, Б-66, Ново-Рязанская, 26).
3-я типография Воениздата.

Набрано в 3-й типографии
Воениздата.
Отпечатано в Ордена Трудового
Красного Знамени типографии
издательства ЦК КП Белоруссии,
г. Минск

К НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ

Редакция просит всех читателей,
направляющих свои статьи, кор-
респонденции, заметки об опыте
эксплуатации машин и другие ма-
териалы, а также письма, которые
могут быть использованы в жур-
нале, обязательно сообщать пол-
ное имя, отчество и домашний ад-
рес с индексом.



Николай Васильевич
СТРАХОВ

Скончался генерал-лейтенант техниче-
ских войск в отставке Николай Василье-
вич Страхов.

Н. В. Страхов родился в 1892 году.
Службу в армии начал в декабре 1914
года наводчиком орудия. После Великой
Октябрьской социалистической револю-
ции добровольно вступил в ряды Крас-
ной Армии и прошел путь от командира
артиллерийской батареи до генерал-лей-
тенанта — первого заместителя началь-
ника Центрального авторитарного управ-
ления Министерства обороны.

С первых дней и до конца Великой
Отечественной войны Н. В. Страхов на-
ходился в действующей армии в долж-
ности начальника автодорожного и авто-
мобильного управлений ряда фронтов.
В этот период наиболее полно раскрылись
его высокие качества военного начальни-
ка — смелости, решительности, принци-
пиальности. Военные заслуги Н. В. Стра-
хова отмечены двумя орденами Красного
Знамени, орденами Кутузова II степени,
Богдана Хмельницкого II степени, двумя
орденами Отечественной войны I степени,
четырьмя орденами Красной Звезды и
медалями, рядом иностранных наград.

После окончания Великой Отечествен-
ной войны Н. В. Страхов с чувством глу-
бокой ответственности исполнял обязан-
ности начальника Центрального авторитарного
управления Московского военного округа и
Военно-Воздушных Сил. В течение 1953—
1959 гг. был первым заместителем на-
чальника Центрального авторитарного
управления Министерства обороны. Он
приложил немало энергии и сил для уле-
пешения обороноспособности страны и
дальнейшего развития автотранспорта
Вооруженных Сил.

В течение целого ряда лет Н. В. Стра-
хов вел большую общественную работу.
Был членом ЦК ДОСААФ СССР, председа-
телем Федерации автомобильного спорта
СССР, членом редколлегии журнала «За
рулем». С его именем неразрывно связа-
на история развития отечественного ав-
томобилестроения. Широко эрудиционный
специалист и опытный спортивный
судья, он провел десятки автомобильных
и мотоциклетных соревнований, в том
числе всесоюзные и международные.
Н. В. Страхов не раз представлял совет-
ский автотранспорт на международных
организациях, на конгрессах ФИА.

Светлая память о верном сыне Комму-
нистической партии генерал-лейтенанте
технических войск Николае Васильевиче
Страхове навсегда сохранится в наших
сердцах.

После отдыха на юге возвращаясь к с-
емей на своем «Запорожце» домой. У
пути встречаются участки, ремонтируе-
мые дороги, засыпанные щебнем. Перед
нами, конечно, дорожный знак, требую-
щий снижения скорости. Однако куда там,
много шоферы, не считаясь с этим,
мчатся на угорелье, а из-под колес со
свистом вылетают камни, и куда-то от
них деваться. А сзади летят другие ма-
шины и, также не сбавляя скорости,
идут на обгон, обостренная грядом на-
мной. И вот однажды трагик-стелю
выбегает, и мы сразу «ослепели». К сча-
стью, отделились легкими порезами рук
и шеи. Ох как тяжело и страшно ехать
без лобового стекла, ведь камень может
прямо в голову угодить. Ну для кого же
устанавливаются знаки, почему ими так
пренебрегают? И так нам пришлось про-
ехать 600 километров. Очень неприятно.

Но русская пословица оправдала се-
бя: свет не без добрых людей. У с. Ди-
митрове Донецкой области едет наestre-
ку «скорая помощь», шофер которой сиг-
нализ мне, чтобы остановился. Это оза-
дачил Александр Павлович Аллошкин. У
меня, говорит, есть стекло, могу вас вы-
ручить. Но у меня, отвечаю, денег с со-
бой нет. Да и ничего не нужно. Говорит
Александр Павлович, вылезешь потом по
почте, без стекла же очень плохо ехать.
Мы не знаем друг друга, но он отдает
мне стекло и исчезает счастливый. И
это было очень кстати. Не проехали мы
и тридцати километров, как полил
проливной дождь. Какими словами бла-
годарности мы вспоминали этого чело-
века.

Дорогая редакция, пожалуйста, побла-
годарите на страницах вашего журнала
этого хорошего человека, Александра
Павловича Аллошкина. Вот таким дол-
жен быть каждый шофер, друг и това-
рищ в пути.

Г. ПОТАПОВ,
автомобилист

Днепропетровская область,
Павлоград

ЭКЗАМЕН НА ДОМУ

Ответы на задачи, поме-
щенные на стр. 29

Правильные ответы — 2, 5,
7, 9, 14, 16, 18, 19.

1. Из правого ряда разворот
разрешен только в том случае,
когда развернувшись из крайнего
левого положения не хватит
ширины проезжей части (пункт
88).

II. Если регулирование с на-
стоящих перекрестков регулиро-
вщик к водителю грубого или
слишком, движение всех транс-
портных средств запрещается
(пункт 63).

III. Выехал на перекресток
при разрешающем сигнале, вы
можете выехать из него незави-
симо от сигналов светофора на
выходе с перекрестка, если
пешеход перед вами (светофором)
нет линии «Стоп» (пункт 106).

IV. Обгон на дороге, являю-
щейся главной по отноше-
нию к перекрестку, разрешен
на перекрестках (пункт 95а).

V. Остановка и стоянка за-
прещены в пределах 5 метров
от края пересекаемых проез-
жих частей перекрестка (пункт
99д).

VI. При движении в три ряда
и более грузовым автомобилям
запрещается выезжать на край-
нюю левую полосу, и разре-
шение поворота налево и раз-
ворота (пункт 79).

VII. Звуковые сигналы в на-
стоящих случаях запрещены
помимоестно (пункт 72).

VIII. В новом ГОСТе так вы-
глядит знак, показывающий под
номером 19 (пункт 33, 49).

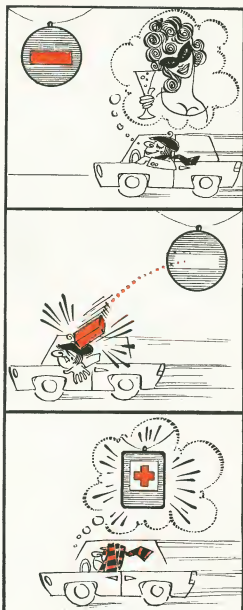
За рулём

1
Январь
1973

НОВОГОДНИЕ ШУТКИ



Ваши права?



Рисунки В. Севрюгова

из коллекции
«30 рублей»



Мы любим автомобиль. И любовь эта имеет самые различные проявления: толпа людей на улице, окружившая новую модель, огромные тиражи автомобильных изданий, коллекционирование открыток, марок с изображением любимца века.

Для тех, кто хотел бы иметь «портреты» современных автомобилей (а судя по нашей почте, их немало среди водителей всех категорий, курсантов клубов, школьников), журнал на четвертой странице обложки будет из номера в номер представлять одну из моделей. С правой стороны предусмотрена линия отреза, и, если вы переплетаете журнал, ваша подписка не пострадает.

В этом году мы публикуем цветные фотографии и паспортные данные советских автомобилей, предназначенных для перевозки грузов, начиная от гигантских БелАЗов и кончая фургончиком «Москвич».

1. БелАЗ-540А

Самосвал для перевозки грунта, вскрышных пород и руды на стройках и карьерных разработках. Эксплуатируется на специально построенных дорогах. Выпускается Белорусским автозаводом в г. Жодино с 1967 года (до этого с 1965 года завод строил БелАЗ-540).

БелАЗ-540А — первый автомобиль, удостоенный Государственного знака качества.

Грузоподъемность, т	27,0
Объем кузова, м³	15,0
Вес в снаряженном состоянии, т	20,92
Полный вес, т (в том числе на заднюю ось, %)	48,0
Габарит, м:	
длина	7,25
ширина	3,48
высота	3,58
База, м	3,55
Колес, м:	
спереди	2,80
сзади	2,40
Наименьший дорожный просвет, м	0,48
Угол опрокидывания кузова	55°
Радиус поворота (по колею внешнего переднего колеса), м	8,5
Скорость, км/час	55
Контрольный расход топлива (при 30—40 км/час), л/100 км	100
Путь торможения (с 30 км/час), м	16,0
Время опрокидывания груженого кузова, сек.	25,0
Двигатель	ЯМЗ-240
Число цилиндров	12
Мощность, л. с.	360
Число об/мин	2100
Рабочий объем, л	22,3
Коробка передач	автоматическая, гидромеханическая
Число ступеней	3
Главная передача	коническая пара шестерен и планетарный редуктор
Размер шин, дюймы	18,00—25
Тормоза	колодочные с пневмоприводом
Подвеска	зависимая, пневмогидравлическая
Запас топлива, л	400
Число мест в кабине	1

